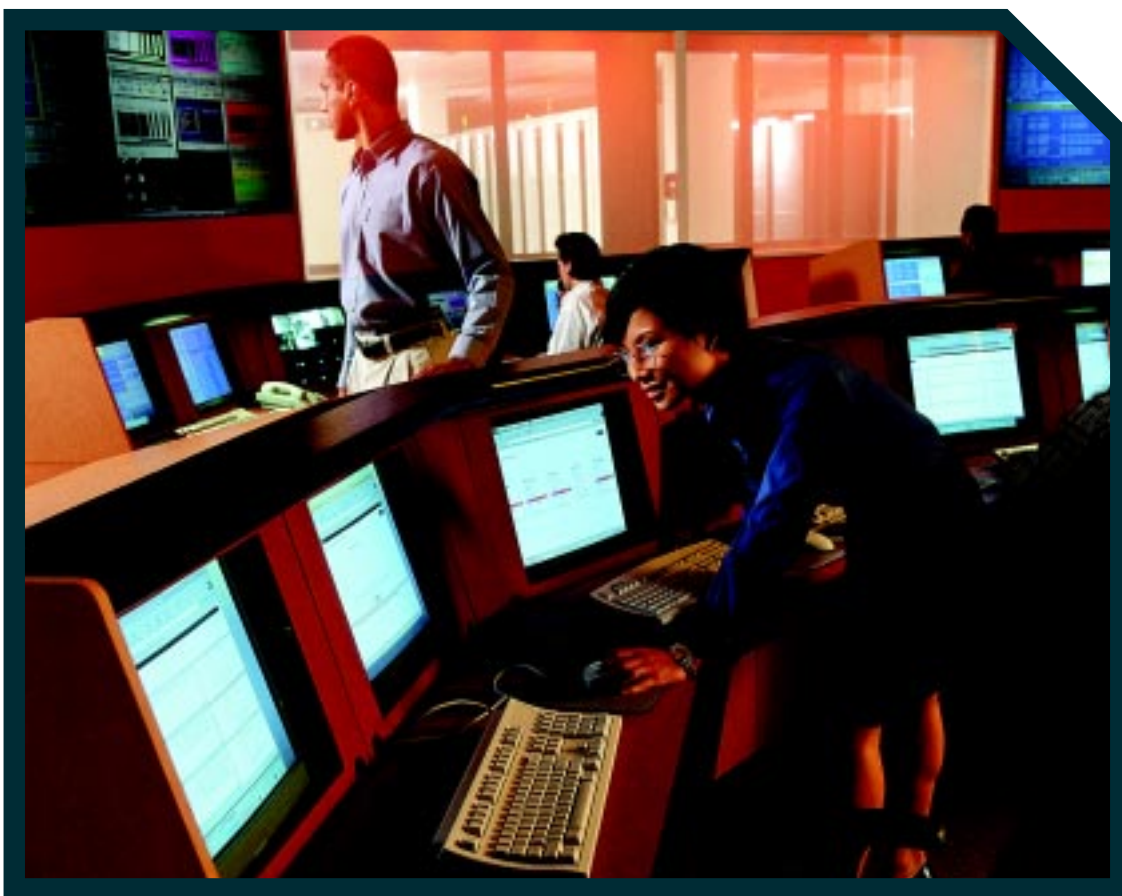




基于 IBM 按需应变的操作环境的 思科业务就绪数据中心

基于 IBM 按需应变的操作环境的思科业务就绪数据中心

解决方案

利用IBM按需应变的操作环境的思科业务就绪数据中心解决方案是一个由思科系统公司和IBM联合开发和测试的解决方案。该解决方案包括四种新产品，以及一些过去推出的产品和技术，可以将多个网络组件和IT基础设施整合到一个管理系统中。它可以帮助客户转变为一个按需应变的业务或者企业，同时还可以帮助他们降低运营成本、简化管理、提高应用性能、提升生产率，建立一个更加安全、灵活和可扩展的数据中心基础设施。



利用 IBM 按需应变的操作环境的思科业务就绪数据中心解决方案可以帮助客户：

- 通过与 IBM 业务咨询服务组件业务模式咨询的合作，进行业务转型
- 借助两个首次通过核心架构测试的行业解决方案帮助银行进行业务转型。它们是IBM的分析加速网格服务：银行客户深入分析服务和核心银行转型服务
- 通过自主计算技术降低数据中心的运营成本，通过整合存储和服务器简化IT基础设施的管理
- 通过利用思科高度灵活、智能化的IP网络基础设施、多协议光纤通道（Multiprotocol Fibre Channel）交换机和IBM虚拟化引擎（Virtualization Engine）提高应用性能
- 通过自动设置客户的IT和网络基础设施，更快地提供服务和应用，并降低支持成本
- 通过 IBM Tivoli Identity Manager、思科访问控制服务器（ACS）和思科终端安全技术之间的通信，加强安全和降低安全管理成本

这个解决方案由多个现有的产品和四个新产品组成，它们可以结合思科和IBM的互补优势，提供重要的价值。它的一些特有功能包括：

- 用于 IBM eServer™ BladeCenter 的思科智能化千兆位以太网交换模块（IGESM）可以将思科业务就绪数据中心的网络架构拓展到BladeCenter™设备，从而有助于降低数据中心的复杂性和提高可管理性
- eWorkload Manager（EWLM）可以利用新开发的SASP协议与思科内容交换模块（CSM）通信，从而有助于加强服务器和应用的负载平衡，提高资源的利用率，从而达到服务水平目标
- 在用于VSAN的Cisco MDS 9000系列SAN交换机上监控和管理IBM存储虚拟化。这可以通过将IBM Tivoli SAN Manager与Cisco MDS 9000系列SAN交换机中的IBM SAN Volume Controller集成而实现
- 通过IBM虚拟化引擎和IBM Tivoli Intelligent Orchestrator/Provisioning管理器的系统配置组件，加强用于eServer BladeCenter的智能化千兆位以太网交换模块（IGESM）、Cisco Catalyst 6500内容交换模块（CSM）、防火墙模块、SSL加速模块和MDS 9000系列SAN交换机的动态网络设置功能
- 包括思科组件在内的IBM自主计算就绪服务可以为客户提供一个技术和流程升级计划，以加强IT基础设施的自动管理功能
- 自主计算技术可以将思科交换机事件和BladeCenter事件转化为基于标准的“通用事件”格式，从而加快BladeCenter网络事件的诊断速度和恢复速度
- 通过IBM Tivoli Identity Manager解决方案、思科访问控制服务器（ACS）、思科终端安全技术和IBM内置平台安全性之间的通信增强安全

利用在思科网络和系统集成方面的丰富经验和先进技术，IBM全球服务可以在支持利用IBM按需应变的操作环境的思科业务就绪数据中心方面提供端到端的功能，从而在帮助客户进行业务转型方面拥有独特的优势。帮助客户开始转型的核心服务包括自主计算就绪服务、按需应变的战略和规划服务、针对思科网络的网络运营评估服务、网络咨询和SI（system integration）系统整合服务，以及BCS业务转型咨询服务。其他的可选服务包括：可管理维护服务、BRCS业务连续与灾难恢复服务、网络服务和存储服务。IBM还可以为客户提供其他一些服务。

基于 IBM 按需应变的操作环境的思科业务就绪数据中心

为客户带来的主要好处

帮助客户进行业务转型

- 通过与 IBM 业务咨询服务组件业务模式咨询的合作，帮助客户进行业务转型
- 通过两项基于利用 IBM 按需应变的操作环境的思科业务就绪数据中心的行业服务，帮助银行进行业务转型

帮助客户降低数据中心的运营开支

- 服务器虚拟化和整合——结合思科IGESM的IBM eServer BladeCenter有助于降低采购、管理、设施和维护成本
- 存储虚拟化和整合——通过使用 Cisco MDS 9000 交换机和集成化的 IBM SAN Volume Controller 存储虚拟化软件，以及 IBM SAN Manager 软件，客户现在可以整合他们的 IT 基础设施中的存储设备，提高他们现有的存储设备的利用率
- 减少停机时间——思科和 IBM 产品可以在一个安全的环境中共同提供高度灵活、可扩展的 IP 交换和 SAN 基础设施，以减少因为操作人员失误、无法预知的流量高峰或者恶意 DoS 攻击而导致的停机时间。这有助于延长网络的正常运行时间，降低损失的成本，避免数据、服务器和桌面受到不利影响

帮助客户提高数据中心的性能

- 服务器和应用负载均衡——思科和 IBM 一直致力于通过新开发的协议（SASP）为关键业务提供应用和服务负载均衡功能，从而提高客户的服务水平。这种协议可以在 Catalyst 6500 中的思科 CSM 和虚拟化引擎中的 IBM EWLM 组件之间进行服务器和应用负载均衡
- 简化管理和提高资产的利用率——IBM 和思科通过 IBM 虚拟化引擎和 IBM Tivoli Intelligent Orchestrator/Provisioning 管理器，加强了思科内容交换模块（CSM）、防火墙模块、SSL 加速模块、用于 eServer BladeCenter 的智能化千兆位以太网交换模块（IGESM），以及 MDS 9000 系列 SAN 交换机的动态网络设置功能。这让客户可以整合和简化计算能力的分配和管理，从而消除代价昂贵的人为错误，让客户可以迅速地重新设置服务器、交换机和内容模块

面向未来的设计

- 投资保护：利用 IBM 按需应变的操作环境的思科业务就绪数据中心是 IBM-思科联盟的长期技术发展计划的一部分。它包括思科和 IBM 将在安全、自主技术和虚拟化等领域进行持续改进和联合测试，这将为高级服务功能未来的技术验证和发展奠定基础。对于客户而言，这意味着进一步简化和统一网络和 IT 基础设施

利用IBM按需应变的操作环境的思科业务就绪数据中心解决方案

IBM 和思科的产品目录

IBM 的产品和服务

IBM 全球服务机构提供的服务：

- 自主计算就绪服务——通过扩展，包括思科支持网络
- 按需应变的战略和规划服务——通过扩展，包括思科支持网络
- 针对思科网络的网络运营评估服务
- 网络咨询和 SI（system integration）系统整合服务——包括 VE 集成支持
- 针对思科网络的可管理维护服务
- BRCS 业务连续与灾难恢复服务
- 网络服务
- 存储服务
- BCS 业务转型
- 针对 IBM WebSphere 应用服务器的 WebSphere 开发服务

基于 IBM 按需应变的操作环境的思科业务就绪数据中心

IBM 软件产品：

- IBM Websphere, IBM DB2
- Tivoli SAN Manager
- Tivoli Provision Manager
- Tivoli Identity Manager
- Tivoli Intelligent Orchestrator

IBM 硬件产品：

- 结合思科 IGESM 的 eServer BladeCenter, 采用运行 WebSphere 的 Linux 或者 Windows
- pSeries Server, 采用运行 DB2 的 Linux 或者 AIX
- 存储平台——FastT（光纤阵列存储技术）和 LTO（线性磁带开放）
- 虚拟化引擎

IBM 全球融资：

- 覆盖所有 IBM 硬件、软件和服务；以及该解决方案中包含的思科产品

思科的产品和服务

- 带有 CSM、SSL 和防火墙服务模块的 Cisco Catalyst 6500 系列交换机
- 线路卡——千兆位以太网和 10Gb 以太网
- 用于 BladeCenter 的思科互联网千兆位以太网交换模块（IGESM）
- Cisco MDS 9000 系列交换机
- 用于 Cisco MDS 9000 系列交换机的 IP 服务和 SAN Volume Controller 模块
- 思科内容交换模块（CSM）软件
- 访问控制服务器
- Cisco IOS 软件
- 维护服务

卖点

实现业务转型

- 通过与 IBM 业务咨询服务组件业务模式咨询的合作，帮助客户进行业务转型
- 通过两项基于利用 IBM 按需应变的操作环境的思科业务就绪数据中心的行业服务，帮助银行进行业务转型

可以降低数据中心的运营开支

- 结合思科 IGESM 的 IBM eServer BladeCenter 可以实现服务器的虚拟化和整合，从而降低采购、管理、设施和维护成本
- Cisco MDS 9000 交换机和集成化的 IBM SAN Volume Controller 存储虚拟化软件，以及 IBM SAN Manager 软件可以实现存储的虚拟化和整合，从而帮助客户提高他们现有的存储设备的利用率

可以提高生产率和工作效率

- 负载均衡：思科和 IBM 一直致力于通过新开发的 SASP 协议为关键业务提供应用和服务器负载均衡功能，从而提高客户的服务水平
- 简化管理和提高资产的利用率：IBM 和思科增强了按需应变的操作环境和虚拟化引擎中需要的动态网络设置功能。这有助于整合和简化他们的计算能力的分配和管理，从而消除代价昂贵的人为错误，让客户可以迅速地重新设置服务器、交换机
- 经过测试的解决方案：可以通过结合两家全球领先的公司提供的世界级产品和服务，并且预先进行互操作性测试，减少客户面临的风险和集成成本



基于 IBM 按需应变的操作环境的思科业务就绪数据中心

灵活性和开放性——可以按需部署

- 模块化：客户可以在必要的时候选择需要部署的解决方案组件，从而主动地管理部署对公司业绩的影响
- OS 无关性：eServer BladeCenter 支持多种 OS（Linux，Windows），以及多种 NAS 和 SAN 存储选项
- 端到端解决方案：解决方案包括服务器、存储、中间件、服务和网络产品——从而让客户可以减少他们的数据中心供应商的数量

在一个安全的环境中提高可用性

- 自动防御：IBM 和思科可以通过将 IBM Tivoli Identity Manager 解决方案和思科访问控制服务器相集成，以及思科终端安全技术和 IBM 嵌入式平台安全的集成，提高安全性和降低安全管理成本。这有助于消除黑客、蠕虫、病毒和 DOS 攻击的影响
- 可扩展：在与一个高度灵活、可扩展的思科 IP 和 SAN 基础设施结合时，这个解决方案可以处理最繁重的流量负载
- 出色的设计：立即提供一个安全的解决方案

IBM 和思科解决方案的联络人

	地区－国家	联络人	电话	电子邮件
思科	AG- 美国	John Gonia	408-525-7739	gonia@cisco.com
IBM	AG- 美国	Ed Merenda	845-433-7206	merenda@us.ibm.com
思科	EMEA	Eric Law	34 629 470 224	elaw@cisco.com
IBM	EMEA	Ed Merenda	845-433-7206	merenda@us.ibm.com
思科	AP- 日本	Willy Cho	65 6317-5506	willycho@cisco.com
IBM	AP- 日本	Ed Merenda	845-433-7206	merenda@us.ibm.com
思科	LA	John Gonia	408-525-7739	gonia@cisco.com
IBM	LA	Ed Merenda	845-433-7206	merenda@us.ibm.com

如需了解更多信息，请访问：<http://w3.ibm.com/services/alliances/cisco>
和 <http://partners.cisco.com/ibm/solutions/technology/DataCenter/index.shtml>



思科系统（中国）网络技术有限公司

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)65267777
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)33104777
传真: (8621)53966750

广州

广州市天河北路233号
中信广场43楼
邮编: 510620
电话: (8620)87007000
传真: (8620)38770077

成都

成都市顺城大街308号
冠城广场23层
邮编: 610017
电话: (8628)86758000
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。

2004 ©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。