

Nationwide 选择基于思科 DWDM 解决方案的可管理光网服务

概述	
Nationwide	
Nationwide	500
Nationwide	SBC
Nationwide	Cisco ONS 15454
Nationwide	MSTP
客户名称	Nationwide
行业	
业务挑战	
技术挑战	
网络解决方案	SBC
业务价值	75%

Cisco ONS 15454	
Nationwide	
Nationwide	1480
50	
Nationwide	1936
	20 50 Nationwide
Nationwide	
业务挑战	
领先一步	
Nationwide	40 One Nationwide
Plaza	260
	Nationwide
" "	
Nationwide	TDM SONET
Nationwide	Nationwide
Radny Holt	"
"	"
Holt	"
"	"
"	"

Nationwide 选择基于思科 DWDM 解决方案的可管理光网服务



全球总部
俄亥俄州，哥伦布

Nationwide 开始寻找一个可以满足其网络需求和运营需求的光网解决方案。“我们需要一个不需要增加 IT 资源的解决方案。” Holt 继续指出。“我们并不希望自行购买光纤、设计网络和安装设备，以及负责管理和监控。”相反，Nationwide 决定与某个提供光网服务的服务供应商合作。“一方面我们可以利用它的光网技术和广泛的监控、诊断能力，同时我们还可以继续关注我们的关键任务型项目。在我四处寻找合适的可管理光网服务时，我的一个关键要求是它必须能够适应我现有的网络环境。使用思科/SBC 解决方案将让我们可以充分利用我们与供应商的战略性合作关系和我们现有的基础设施。”

另外一个运营要求是，该解决方案必须符合 Nationwide 的有效管理成本的企业文化。当 Holt 开始评估可供选择的方案时，他发现一个支持语音、数据、存储和大型机流量的多业务解决方案可以大大降低网络的复杂性和成本。“我们已经采用了多种服务来支持我们的网络需求：T1、DS-3 和传统的 SONET 服务。但是，这些技术都不能直接支持我们的存储和大型机传输要求。我们不得不使用昂贵的信道扩展器。它不仅会影响吞吐率，还会限制我们所能部署的应用的类型。通过转向一个可以透明支持语音、存储和大型机协议的多业务网络，我们可以消除重叠网络，避免使用昂贵的第三方解决方案。”

网络解决方案

使用 Cisco ONS 15454 MSTP 的 SBC 可管理光网服务

为了提供所需要的高吞吐率、高可用性和多协议支持，Nationwide 利用由 SBC 提供的一种可管理光网服务在它的两个数据中心之间部署了一个完全冗余的密集波分复用（DWDM）网络。SBC 也是 Nationwide 的哥伦布园区的网络服务供应商。作为其可管理服务系列的一部分，SBC 目前正在利用思科光网平台提供城域 DWDM 服务。Nationwide 是它们的第一个部署环境。

业务价值

可扩展性、高可用性和显著的成本降低

SBC 可管理服务解决方案有效地满足了 Nationwide 的网络和运营需求。通过支持包括语音、视频、数据和存储在内的多种协议，Cisco ONS 15454 多业务传输平台（MSTP）让 Nationwide 有效地将多个重叠网络整合到了一个统一的多业务基础设施。通过避免重叠网络的成本和复杂性，该公司将新型网络的成本降低了 75%。这让 Nationwide 服务公司可以经济有效地满足母公司迅速增长的需求。

利用 Cisco ONS 15454 MSTP，Nationwide 还增强了其数据中心网络及时满足更高的流量需求的能力。目前，Nationwide 的数据中心网络解决方案拥有高达 320Gbps（36 个通道，每个的速率均为 10Gbps）的系统容量，而且还有增长空间。利用 Cisco ONS 15454 MSTP，配置周期从 90 天缩短到了不到两周——远远超出了 Nationwide 对于及时扩展的要求。

Nationwide 的数据中心网络还可以利用冗余硬件和不同的光纤路径，为支持关键的数据中心应用提供极高的可用性，确保不到 50 毫秒的恢复时间。

Nationwide 选择基于思科 DWDM 解决方案的可管理光网服务

通过使用 SBC 可管理网络服务，Nationwide 获得了很多好处。“SBC 迅速地将整个网络投入使用。” Holt 表示。“现在，我们可以告诉 SBC 我们需要什么，它可以很快地满足我们的要求。我的员工可以将精力集中于我们的内部网络，而不需要担心如何监控光网。”

Nationwide 将立即利用这种带宽和可用性升级提高核心网络的传输效率，为业务连续性和灾难恢复计划提供更加强大的存储网络功能。

下一步

Nationwide 预计其数据中心的范围还将继续扩大。“随着传统的非数据应用——例如话音——变得越来越以数据为中心，它们将会转移到数据中心。” Holt 继续指出。“越来越多的应用将会被整合到数据中心，从而提供更好的管理、更高的可用性和精简的操作流程。SBC 可管理服务的可扩展性将让我们可以轻松地在目前和可以预见的将来应对这种转型。”

Nationwide 选择基于思科 DWDM 解决方案的可管理光网服务

Cisco ONS 15454 MSTP

当思科系统公司在 1999 年推出针对城域市场的多业务供应平台 (MSPP) 时, 它确立了“下一代”光网平台的定义。通过提供更加强大的功能和更高的易用性, 思科 MSPP 支持多种类型的服务, 可以提供无需中断服务的可扩展性, 节约空间和功耗, 而且可以利用一个简单的鼠标点击式界面进行管理。通过这些显著增强的功能, Cisco ONS 15454 MSTP 很快就市场中确立了领先地位。

需要更高带宽的城域网 (Metro) 服务——例如千兆位以太网——的出现, 以及存储局域网 (SAN) 的扩展, 导致了城域网络带宽利用率的提高。这种城域“瓶颈”使人们需要一种更加便于扩展的、针对城域网络优化的新型平台。在城域网络领域一直追求创新和保持领先的思科推出了多业务传输平台 (MSTP)。它可以通过提供 DWDM 满足城域和地区网络日益增长的多业务传输需求。

Cisco ONS 15454 MSTP 通过一个统一的平台满足了人们对于多种服务、更高的传输容量、更长的距离和简便的运营/管理的需求。

智能化 DWDM——简便的运营和管理

利用创新的技术, 针对城域网优化的 Cisco ONS 15454 MSTP 为城域 DWDM 传输提供了“下一代”智能, 从而可以简化运营和管理。这些创新包括:

- 自动的网络拓扑搜索
- 自动的设置和波长添加
- 只需点击鼠标就可以进行方便的 A-Z (任何地点—任何地点) 配置
- 这些功能有助于降低通信支持成本和网络管理的成本、复杂性。这意味着服务供应商和企业能够以更低的成本, 更快地部署和升级服务。

可扩展性和多业务支持

Cisco ONS 15454 MSTP 可以通过一个高度可扩展的平台支持多种服务。这些服务包括话音 (SONET/SDH)、数据 (千兆位以太网、10Gb 以太网 LAN、10Gb 以太网 WAN)、SAN (光纤通道、光纤连接[FICON]、企业系统连接[ESCON]) 和视频波长服务。这些由 32 个 2.5Gbps 或者 10Gbps 波长通道提供的服务支持能力和可扩展性创建了一个极为灵活的、可扩展的平台。

更长的距离

Cisco ONS 15454 可以支持最远 600 公里的距离, 因而可以满足城域和地区网络的要求。智能化的思科 DWDM 功能包括针对增强波长管理的 G.709 数字包装技术和基于转发纠错 (FC) 的延长光传输距离。这使得 Cisco ONS 15454 可以帮助企业在关键业务数据的保护和冗余方面达到新的法规和最佳业务实践的要求。

通过在一个平台上整合多业务支持、可扩展性、对更长距离的支持, 以及集成化的智能 DWDM 功能, Cisco ONS 15454 让企业网络可以在城域和地区距离上经济有效地支持各种服务的任意组合。

更多信息

如需了解更多关于思科光网平台的信息, 请致电您的思科客户经理, 或者访问:

<http://www.cisco.com/go/optical>。



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一号东方
广场东一办公楼 19-21 层

邮政编码: 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

邮政编码: 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

邮政编码: 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

邮政编码: 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>

2004 年思科系统 (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。