

Colt 以更快速度、更低成本交付网络服务

摘要

公司:

Colt Technology Services

行业:

服务提供商

挑战:

向客户更快交付敏捷性更高的 IP 服务，同时更好地管理网络投资

选择标准:

Colt 希望找到一款集成化、可扩展、支持混合 L2/L3 的高性能边缘设备，以支持网络功能虚拟化 (NFV) 的发展演进。

网络解决方案:

- MX960 3D 通用边缘路由器

成果:

- 简化、加速了服务交付和服务保证
- 保持高质量水平的同时降低了资本支出和运营支出
- 实现了更快创新，从而更迅速地推出灵活的混合服务
- 根据 Colt 的长期 SDN 计划进行了优化

Colt Technology Services 向欧洲企业和政府客户提供托管 IT 服务、网络和通信解决方案。Colt 是欧洲的以太网和 IP/MPLS 网络先锋，业务网络遍布 22 个国家和地区，包括与 39 个主要欧洲城市中 19,600 幢建筑物和 20 个数据中心的直接光纤连接。

挑战

Colt 成功的核心源自其基本信念——只有以客户为中心、灵活适应变化的组织才能繁荣发展。该服务提供商以此信念指导实践，将泛欧网络、广泛的 IT 基础架构与 IT 托管服务专业知识相结合，提供、处理、保护和存储其客户的业务信息。

Colt 网络与平台战略和架构主管 Nicolas Fischbach 说：“Colt 经历了一段时期的转型。Colt 不再是一家单纯的电信运营商或数据中心提供商。我们现在是一家新生代公司——一家可以提供网络和计算组合服务的服务提供商，一家能够与客户灵活合作，构建解决实际业务问题的服务和解决方案的服务提供商。”

为了满足不断变化的客户要求，Colt 希望找到可更灵活地提供以太网和 IP 服务的网络，同时遏制运营支出 (OpEx) 和资本支出 (CapEx)。从长远来看，Colt 需要走上向客户提供混合服务和云服务的未来之路。

Fischbach 说：“优化运营支出和资本支出非常重要，但同时我们也不能只是简单地管理成本。我们还必须向那些寻求灵活、按使用付费的服务的客户首席信息官提供重要的价值。多年前的服务交付模型不再适用，因为创建和推出新服务所需的时间太长。我们需要改用更敏捷的服务创建和交付模型，同时还要能够保持 Colt 众所周知的一贯品质。”

“瞻博网络与 Colt 之间的合作非常成功。这次合作基于信任、深入的互动、共同的专业知识，以及向客户交付最佳解决方案的共同热情。”

Nicolas Fischbach, Colt Technology Services 网络与平台战略和架构主管

选择标准

Fischbac 说：“未来的网络将拥有更高的简化程度、自动化程度和灵活性。我们需要能够支持我们实现这一未来预期的架构和技术组件。我们可以在几分钟内为客户创建一个虚拟机，那么为何要固守需要数周时间才能交付新服务的现有基础架构呢？网络必须演进为高度灵活、高度集成和全自动化的网络，只有这样才能提供当今的客户要求的灵活服务。”

与大多数服务提供商一样，Colt 过去也在客户场所中安装多台设备来提供互联网访问或 IP-VPN 服务。但是随着运营商以太网成为通用传输方法，Colt 通过相同传输方法、一台客户本地设备 (CPE) 即可提供 IP 和以太网服务。

这种简化创造了更多机会。通过在边缘路由器上实施虚拟 CPE (vCPE)，即可通过网络而非 CPE 创建和交付 IP 功能。vCPE 是 Colt 通往向客户推出更灵活的混合服务（包括简化生命周期内的服务类型更改，更快地推出创新和降低成本）之路的重大里程碑。vCPE 利用 Junos 内置的软件功能提供 IP-CPE 控制、数据和转发平面。

解决方案

Colt 选择瞻博网络 MX960 3D 通用边缘路由器构建最佳网络以提供下一代可扩展网络服务。Fischbach 说：“瞻博网络是支持我们实现愿景的主要合作伙伴之一。MX 系列路由器为 IP 路由和交换要求以及将来的运营商以太网需求提供了有效的支持。瞻博网络还与我们密切协作，共同开发虚拟 CPE 功能，让我们在构建高性能、经济高效、基于云的 vCPE 解决方案方面更进一步。”

MX 系列产品组合针对瞻博网络的软件定义网络 (SDN) 技术而优化。其架构明确分离了控制、管理、服务和转发平面，并通过串接和高性能服务卡支持虚拟化网络功能。

Fischbach 说：“我们对于快速演进的 SDN 技术领域的所有开发工作兴趣浓厚，因而继续使用瞻博网络叠加的 SDN 和 NFV 技术进行评估。”

成果

虚拟 CPE 的创新为 Colt 及其客户提供显著的业务优势。vCPE 让 Colt 简化了服务交付和部署，通过辅助使用运营商以太网，许多情况下 Colt 可以在客户本地部署和管理单个 L2 设备，而无需管理多个 L2 和 L3 设备。消除本地部署路由器也降低了服务链的复杂性，使 Colt 能够进一步降低资本成本和运营成本。Fischbach 说：“这给我们带来的不仅仅有资本支出节约。vCPE 会帮助我们的客户选择合适的服务，在生命周期内更改服务，并使我们能够按需推出新服务，无需再返回到客户现场。”

Colt 可以加速创新和更快速、更经济有效地推出新服务，而无需在客户站点进行复杂升级。IP-CPE 硬件和软件生命周期的管理负担降低。vCPE 支持动态带宽管理、生命周期内服务特性更改和更快推出新功能，使提供商能够在简化网络设计和操作的同时启用新服务。

Fischbach 说：“我们客户需要解决的业务问题及其需要我们提供的服务周转速度，是我们 SDN 愿景背后的主要驱动因素。在此过程中，NFV 成为一个非常实用的用例。客户首席信息官对于敏捷性和‘按需购买，渐进扩展’等付费模式的需求必须体现到我们构建网络和交付服务的方式之中。要快速、有效地做到这一点，就需要虚拟化。”

后续举措和经验教训

Colt 目前正在与瞻博密切合作，构建最佳的下一代网络和云内 vCPE 功能。Fischbach 说：“瞻博网络与 Colt 之间的合作非常成功，这次合作基于信任、深入的互动、共同的专业知识，以及向客户交付最佳解决方案的共同热情。”

Fischbach 表示：“虚拟化网络服务的网络架设在在必行。最初，人们都很犹豫，但我们已经看到瞻博网络等领先供应商做好了准备。我们站在这一行动的最前沿，即使未来存在其它的风险。”

更多信息

欲了解有关瞻博网络产品和解决方案的更多信息，请访问

www.juniper.net。

关于瞻博网络

瞻博网络是一家致力于网络创新的公司。从设备到数据中心，从消费者到云计算供应商，瞻博网络提供创新的软件、芯片和系统，改变着网络连接的体验和经济性。更多信息，请访问瞻博网络网站 (www.juniper.net) 或关注瞻博网络微博 (weibo.com/junipernetworks)。

公司和销售总部

Juniper Networks, Inc.
1133 Innovation Way
Sunnyvale, CA 94089 USA
电话: 888.JUNIPER (888.586.4737)
或 +1.408.745.2000
传真: +1.408.745.2100
www.juniper.net

APAC 和 EMEA 总部

Juniper Networks International B.V.
Boeing Avenue 240
1119 PZ Schiphol-Rijk
Amsterdam, The Netherlands
电话: +31.0.207.125.700
传真: +31.0.207.125.701

2015 Juniper Networks, Inc. 版权所有。保留所有权利。瞻博网络、瞻博网络徽标、Junos 和 QFabric 是 Juniper Networks, Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。所有其他商标、服务标识、注册商标或注册服务标识均为其各自所有者的资产。瞻博网络对本文档中的任何不准确之处不承担任何责任。瞻博网络保留对本出版物进行变更、修改、转换或以其他方式修订的权利，恕不另行通知。

JUNIPER
NETWORKS