

借助 ProCurve 网络，微软技术中心 (MTC) 能够向企业客户展示卓越的技术

“HP ProCurve Networking 是全球微软技术中心的首要 IP 交换网络合作伙伴。ProCurve 网络对 MTC 来说很关键，是其中心所有服务项目的基础。MTC 每个客户都会应用到此网络。”

硅谷微软技术中心技术主管 Alex Jauch



挑战

- 微软希望通过一套功能强大、安全且易管理的网络来取代微软技术中心(MTC)过时的网络解决方案，向有不同需求的客户展示其先进的技术

解决方案

- 通过 ProCurve 5412zl 交换机以及集成的千兆 Power over Ethernet (PoE) 功能取代过时的交换机网络

ProCurve networking：微软技术中心的“心脏”

全球微软技术中心(MTC)利用HP ProCurve Networking的先进技术取代了过时的交换设备。借助这套全新的网络基础设施架构，MTC能够向企业和独立软件供应商(ISV)客户展现微软的卓越技术。

MTC 创建于 2001 年，通过采用微软和合作伙伴(包括 ProCurve)的技术，该中心的设计师与客户合作，规划、设计并评估定制的解决方案，然后将其部署到客户的 IT 环境中。这个高新关键任务环境需要拥有一套安全、可靠、高性能的网络基础设施架构。

ProCurve 网络迁移工作首先在硅谷(加利福尼亚) MTC 展开，然后推广到八个北美 MTC，最后推广到全球其他七个 MTC (其中先是在英国，然后是欧洲其它地区和亚洲)。

在 MTC 中，微软安装了屡获殊荣的 ProCurve 5400zl 系列交换机(具备集成千兆和 Power over Ethernet (PoE) 功能)，如构建硅谷 MTC 技术主管 Alex Jauch 所说的“附带 1Gb 和 10Gb 接口的一台巨型交换机。”交换机基于 ProVision™ ASIC。它是 ProCurve 推出的第四代自行设计的 ASIC，可向网络边缘提供千兆线速性能、智能及控制。

开发客户解决方案

MTC 通过提供三项服务来满足客户评估过程的各个阶段需求：战略简介、结构设计会话和概念验证(POC)研讨。全新 ProCurve 网络尤其适用于 POC 研讨，届时每个星期必须重建基础设施架构，模拟新客户的信息技术(IT)环境。

Jauch 介绍说：“我们的业务依赖提供高性能仿真的能力，也就是准确模拟客户真实环境的能力。与原来的设备相比，ProCurve 速度更快，吞吐量更高，使我们能够更准确地模拟大型网络。ProCurve 网络的重新配置流程十分简便，这样我们就能根据不同的客户需求更加灵活地构建复杂的 POC 项目。”

结果

- 全新ProCurve网络的易管理性使网络的日常重新配置工作更加简便
- 与原来供应商提供的设备相比，ProCurve解决方案能以更小的空间提供更多的网络端口和更强大的带宽
- MTC确保整个虚拟局域网的安全
- 借助ProCurve交换机集成的PoE功能，用户可随处接通VoIP电话，无需担心电源问题

此外，ProCurve网络可满足MTC不断增加的网络安全需求，使其可同时运行多个完全独立的POC项目。



微软技术中心场地

ProCurve 5400交换机内置的PoE功能可简化多款IP电话的统一通信演示流程，进而改进POC项目。因此用户可随处接通PoE电话，无需担心电源问题。更少的线缆和设备以及更出色的便捷性使MTC统一通讯演示更具竞争力。

项目运行于独立的网络

MTC同时管理多个POC项目，其中每个项目要求配置不同的硬件和软件，并可运行于独立的虚拟局域网。这意味着每周都要对POC环境进行拆除并重建，但重建过程必须快速、无干扰，这很重要。

过去，根据POC项目的要求，MTC通过集中设备和软件来满足客户的不同需要。对比而言，ProCurve 5400交换机可向MTC所有台式机和服务器提供出色的灵活性。此外，ProCurve Manager Plus软件(PCM+)和Identity Driven Manager (IDM)监控工具比早期的解决方案功能更强大，使用更方便，使MTC能够更加轻松地管理虚拟局域网。

功能强大的ProCurve交换机顺利替代了原来的交换机，且没有对正在进行中的项目造成任何影响。

英国MTC负责人Lars Lindstedt将这个过程比喻为“心脏移植”。ProCurve设备安装简便，不仅有利于技术应用，也给ProCurve工程师和周末加班的MTC员工带来方便。

星期五晚上我们拆掉了原来的基础设施架构，而到星期一早上，全部网络已经焕然一新。如果这项工作没有顺利完成，六位客户会十分不满。我们的客户都是大型企业，因此我们所承担的项目都是大型项目，这可不是闹着玩的。”

向MTC所有参观者展示ProCurve

微软和ProCurve共同向金融机构等客户展示了全新网络。这些客户十分关注安全性，并且要求网络必须具备高可用性。最近刚推出的ProCurve Network Immunity Manager和ProCurve Network Access Control Module 800等技术已集成到ProCurve系列产品中，并由PCM+网络管理工具对它们进行管理。这些技术可有效遏制安全威胁。此外，硅谷MTC率先部署网络访问保护(NAP)技术，该项技术目前已广泛应用于全球MTC。与其它MTC技术一样，NAP也是在ProCurve网络上运行。值得一提的是，参观MTC的客户都会参观ProCurve解决方案。

Jauch介绍说：“HP ProCurve Networking是全球微软技术中心的首要IT交换网络合作伙伴。ProCurve网络对MTC很关键，是中心所有服务的基础。MTC每个客户都会应用到此网络。”

MTC使用的其它产品(如计算机、服务器、存储设备)至少由两家供应商供应，而ProCurve没有其它选择可供参考。Jauch解释：“我们之所以选择单一的网络是因为该网络对我们的运营非常重要。”

微软技术中心全球联盟主管John Mathieu最后总结到：“我们微软技术中心需要的是集可靠性、易配置、易管理和易维护性能于一体的先进技术。经综合考虑后，ProCurve Networking是较为理想的选择。”



屡获殊荣的ProCurve 5412zl交换机



强大的ProCurve Identity Driven Manager软件



微软技术中心实验室

更多信息

欲知有关 ProCurve Networking 的详情，

请访问：www.hp.com.cn/network

Hewlett-Packard Development Company, L.P. 2009 年版权所有。本文信息如有更改，恕不另行通知。惠普产品与服务的全部保修内容在此类产品和服务附带的保修单中明确说明。本文信息不得视为额外的保修承诺。惠普对本文中所包含的技术或编辑错误、遗漏概不负责。

2009 年 3 月中国印刷

P/N: PMG3001-0801197CHP

