

戴尔提升下一代数据中心虚拟化和整合能力

转自：51Cto

2009年9月3日，中国北京——戴尔今天宣布推出全新的高速存储和网络产品，以及对下一代万兆以太网(10GbE)技术的支持，旨在通过解决网络面临的瓶颈问题来帮助客户整合虚拟化其数据中心，从而降低数据管理的复杂性和成本。

在这个平台上，戴尔推出了如下新增特性：

- 万兆 iSCSI 是 iSCSI(协议)的下一代协议，性能将远远超过如今千兆的连接速度。

CX4 阵列上的 UltraFlex™模块化 I/O 支持客户随时添加额外的端口。由于是双模阵列，支持 8Gbit 和 4Gb 光纤通道、万兆以太网和千兆 iSCSI 端口，用户可以选择最能满足自身需求的互联方式。新增的 10Gb iSCSI 支持，使客户能够更经济地将各个服务器整合到现有 SAN 上，能够支持更多虚拟服务器，将多个 1Gb iSCSI 连接集中为数目更少的几个 10Gb iSCSI 中。

- 支持虚拟化的 Navisphere®管理软件能够帮助自动简化虚拟环境中的存储管理，并且可能大大缩短报告时间。

Navisphere 针对虚拟环境有了全新改进，可提供虚拟机和 VMWare ESX 服务器的自动勘察功能，端到端、虚拟到物理机器的映射功能，以及用于即时虚拟机恢复的高级搜索功能。

- Drive spin down 是 CX4 系列阵列一个新增的标准功能，它进一步提升了 CX4 的性能，可帮助降低存储的能耗和散热需求。

其特性包括低功耗 SATA 和 Flash 驱动、虚拟分区和变速风扇等。Drive spin down 可使客户轻松将关机条件设置为闲置时自动关机。

全新的存储整合咨询服务

为了帮助客户处理日益增长的数据需求，降低复杂性并预防存储数据激增，Dell/EMC ProConsult 服务为客户提供可行性极强的计划，并能够产生具体、可预测和可量化的成果，以优化客户现有的存储投资。通过采用戴尔 ProConsult 的研讨、评估、部署和实施(WADI)模型，用户可以了解到整合的潜在优势，选择正确的技术组件，并将其集成到具有适当的性能和数据保护等级的数据中心中。

戴尔企业存储与网络部副总裁 Praveen Asthana 表示，“当客户开始整合和虚拟化他们的数据中心时，以太网成为他们想选择的一种越来越重要的存储网络技术。随着戴尔对万兆以太网的支持，以及它天然的适合虚拟化环境的优势，以太网不断发展壮大，成为最简易和强大的网络基础。”

全新的ProConsult存储整合解决方案包括：

- Dell/EMC SAN 解决方案设计服务 :为了确保性能、服务水平和 TCO 目标得以实现，戴尔为客户设计和打造了一款优化的存储架构，可帮助其充分利用现在和未来投资。这包括针对备份保护的可选特性：

- 戴尔/EMC 本地数据保护设计：能否缩短停机时间是如今许多客户的主要顾虑。通过充分利用 EMC SAN 软件快照功能，戴尔可以提供映射到特定服务等级需求的数据保护服务，帮助客户采用一个有效的复制策略。

- 戴尔/EMC 远程数据保护设计：客户常常需要跨越一个或多个 SAN 进行数据保护。

该解决方案可以确保用户轻松保护任何位置的数据。

- 戴尔/EMC 备份集成设计：通过帮助客户集成备份软件，戴尔可帮助用户选择适合其系统环境的正确策略和解决方案。

除 ProConsult 服务外 戴尔可以通过专业技术支持服务为客户提供全面的、定制服务。而戴尔的模块化 ProManage 解决方案能够帮助客户更轻松地对 IT 环境进行配置、部署、操作、管理和保护。

全新的刀片服务器网络选件

- 戴尔的高端口千兆以太网解决方案，包括了 PowerConnect M6348 48 端口千兆位以太网刀片交换机。与业界其他主要的 X-86 服务器厂商相比，该交换机是刀片行业中单个交换机 I/O 模块具备最高端口数的机型。由于刀片交换机融合了当前四端口的集成网卡 (NIC)(在 PowerEdge M710、M805、M905 全高刀片式服务器和来自 Broadcom 和英特尔的全新戴尔刀片式服务器四端口网络夹层卡上有)，客户因此可以获取更多线路的千兆以太网，是当今虚拟服务器环境的理想之选。戴尔即将开始发运该产品。全新四端口刀片式夹层卡包括：

- Broadcom NetExtreme II™ 5709 四端口扩展卡

- 英特尔千兆位 ET 四端口以太网扩展卡

- 戴尔 10GbE 传输刀片式 I/O 模块，使用戴尔双端口 10Gb 刀片扩展卡，能够将刀片式服务器直接至诸如服务器或交换机之类的外部 10Gb 资源之上。这就提供了一种可扩展

式的连接方式，即，从为数不多的外部 10Gb 资源至数量众多的刀片式服务器的连接，且使用 Broadcom 的双端口 10Gb 扩展卡—全新的 Broadcom NetExtreme II™ 57711 双端口 10GbE 扩展卡 或称之为未来的集成网络适配器。戴尔计划于今年晚些时候推出该产品。

整合服务可帮助客户减少物理服务器和存储池的个数，从而减少管理时间、降低功耗和占有更少的空间，最终降低总体运营成本。这也正是刀片式服务器和存储域网络(SAN)能够得到快速采用的原因。然而，随着计算密度的不断增大，客户对 I/O 以及有出色可扩展性的存储需求也逐渐增强。

通过在服务器内创建虚拟机，虚拟化可成为一个有利的工具来推动着整合的实现，并有助于改进企业应用和服务器利用率的可用性。同整合一样，虚拟化能够带来网络流量的增长，其中针对虚拟机管理的网络流量也会增长。随着每个物理服务器内虚拟机个数的增加，客户必须对物理网络层进行扩展以满足不断增长的网络流量需求。

延续 Dell/EMC 阵列连续四代的创新传统，戴尔的 Dell/EMC CX4 存储产品线增加了更多的新特点。新增的特性能够提升戴尔/EMC CX4 阵列的性能，为客户管理和整合其存储环境提供了一个功能全面的存储平台。