

产品简报

戴尔选择 QLogic 的 FCoE 技术助力 高效企业计划

时间：2009 年 12 月 作者：高级分析师 Bob Laliberte

摘要： 作为旨在通过整合和能效技术来降低能耗的“高效企业”计划的一部分，戴尔选择了 QLogic 的单芯片 FCoE 解决方案用于其 PowerEdge 服务器和刀片中。当前越来越多的企业希望创建动态和高效的基础设施来支持业务需求，应用 QLogic 技术的戴尔解决方案应对此积极响应。与此同时，QLogic 应确保戴尔的客户能充分意识到其 FCoE 解决方案所带来的效益。

概述

今年，QLogic 的 FCoE 设计得到众多主流厂商认可，令人印象深刻。而戴尔选择 QLogic 8100 系列融合网络适配器（CNA）用于其 PowerEdge 服务器和刀片中，则为 QLogic 这一年的突出表现划上了一个圆满的记号。这一选择使 QLogic 的 FCoE 技术成为戴尔“高效企业计划”中的重要组成部分。这次发布包括：

- **PowerEdge 服务器。** QLogic 的 QL8152 双端口 CNA 支持戴尔以下型号的 PowerEdge 服务器，包括 R410、R510、R610、R710、T610 和 T710，同时还包括配置 Intel 新款 Xeon 5500（Nehalem）处理器的 PowerEdge R610 和 R710 机架服务器以及 T710 和 T610 塔式服务器。
- **PowerEdge 刀片。** 专为戴尔设计的 QLogic QME8142 双端口夹层适配器支持戴尔以下型号的 PowerEdge 刀片服务器，包括 M600、M605、M610、M710、M805、M905 和 M910，同时还包括配备 Intel 新款 Xeon 5500（Nehalem）处理器的 PowerEdge M610 和 M710 刀片服务器。
- **更关注虚拟化环境。** 戴尔的“高效企业”计划很大部分在于利用 VMware 创建高度虚拟化环境的能力。QLogic 8100 系列 CNA 是目前唯一得到 VMware vSphere 4 认证的单芯片 CAN，参见 VMware HCL。¹

这些产品将通过戴尔的全球分销渠道于本月全面上市。

分析

这次发布使 QLogic 处于非常有利的地位，可实现其设计上的成功向 2010 年客户实际部署的转化。随着企业搭建起更高效和动态的数据中心来支持快速变化的业务需求，整合和高效技术（如服务器虚拟化和融合网络等）将发挥更重要的作用。QLogic 和戴尔的最新发布将会有益于 IT 产业，因为：

- **企业希望利用虚拟化环境做更多的事情。** ESG 的研究²证实，企业期望从他们的虚拟化服务器环境中获得更多的价值。IT 首要举措的关键在于能够整合更多的物理服务器以及扩大虚拟机上应用程序的数量。由于虚拟化环境需要网络存储提供先进的可移动性功能，因此保证成功的一个关键因素就是确保网络能够提供充足的性能。当前，使用 10G FCoE 可以提供所需的性能来实现更多整合，而不会对应用程序产生负面影响。FCoE 还能够为现有的光纤通道（FC）驱动器提供投资保护，并

¹更多信息请参见 VMware HCL: <http://bit.ly/61dgTZ>

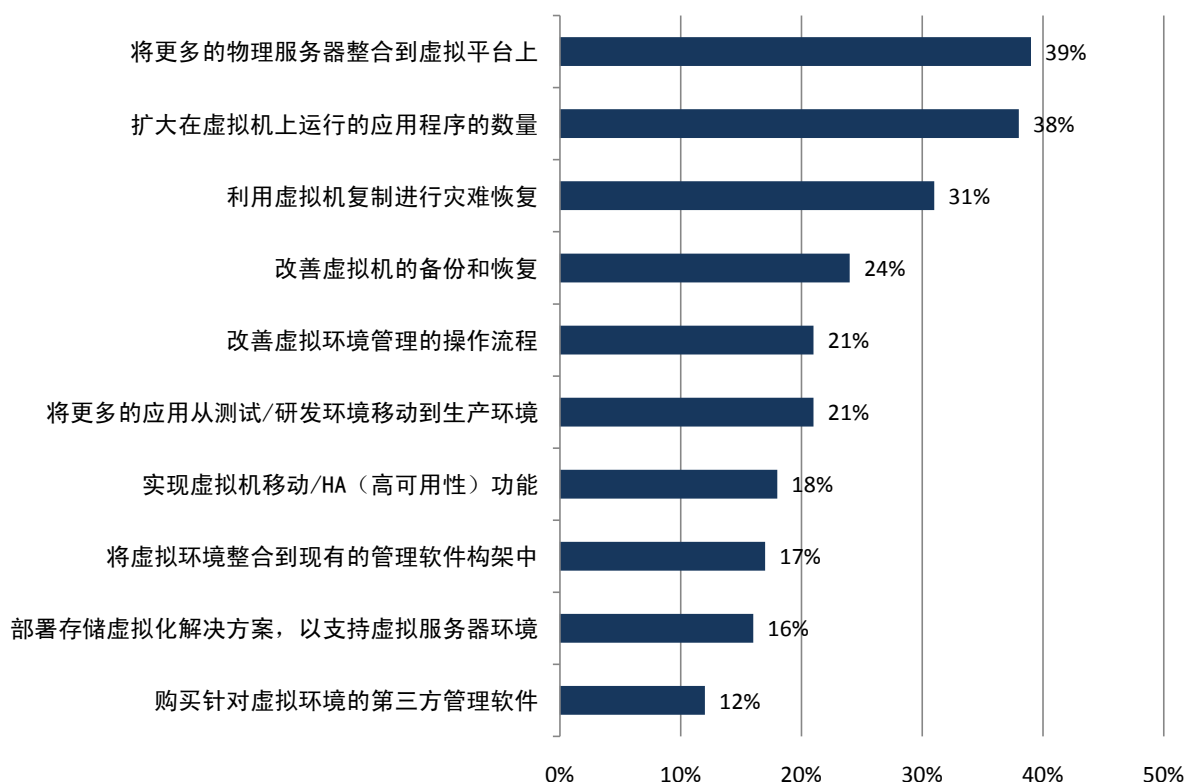
²来源：ESG 研究报告：《2009 年数据中心的开支意向》，2009 年 3 月

且以太网的发展规划（40Gbps、100Gbps）还将提供更高的吞吐量。VMware vSphere 4 对 QLogic 的认证仅是加强了这两项技术之间的联系。

图 1. 服务器虚拟化的首要举措

您认为下列哪些是贵企业在 2009 年进行服务器虚拟化的首要举措？

（受访者百分比，N=327，可多选）

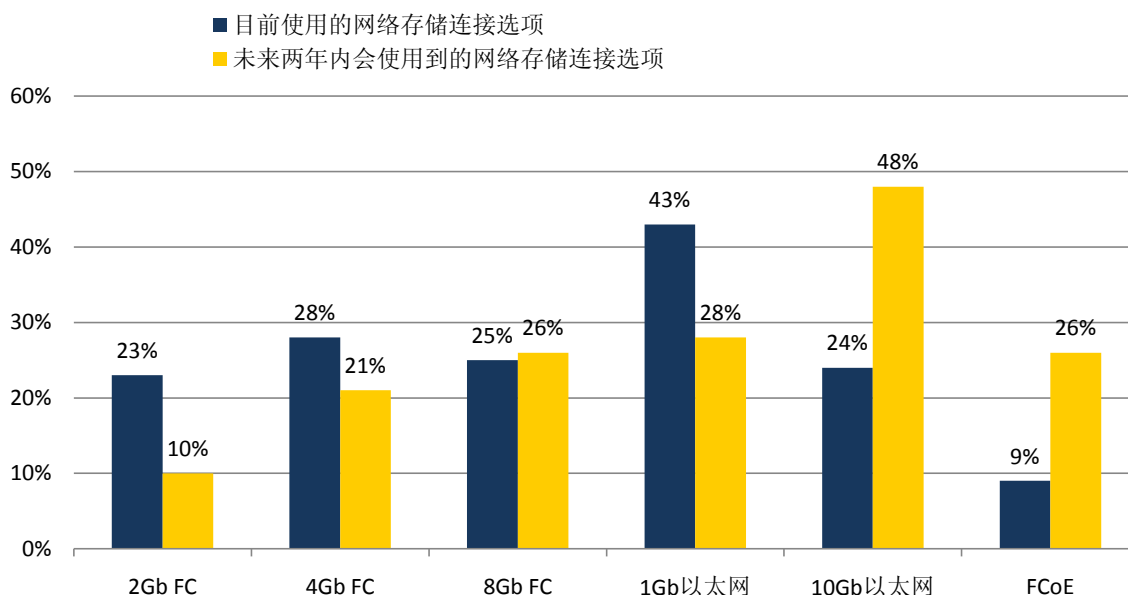


来源: Enterprise Strategy Group, 2009

- 它为从 FC 到以太网的迁移提供了有效路径。数据中心的 FC 产品一直吸引着大量的投资，而且这种状况会持续下去。然而，展望未来，ESG 的研究证实，正计划部署以太网和 FCoE 的企业数量的增长速度，比部署光纤通道的企业数量增长要快得多。图 2 表明，尽管 FC 仍然占据存储网络协议的主导地位，但它今后两年内将不会有像以太网和 FCoE 那样的发展。这次发布同时也证明了一种趋势：QLogic 和戴尔的合作，将其 FCoE 整合到戴尔的解决方案之中，以便为戴尔的客户提供一种保护其现有 FC 部署的途径，同时，实现了虚拟化环境更高级别的整合和高效。

图2. 数据中心连通性

请指出您目前使用下列哪些前端连接选项来进行服务器到网络存储系统的连接。请同时也指出您在未来两年内会使用到的连接选项。（受访者百分比，N=447）



来源：Enterprise Strategy Group, 2008

- 它为应用 FCoE 技术的解决方案提供了更多的选择。QLogic 的 FCoE 设计赢得了多个厂商的青睐，包括 IBM、EMC 和 NetApp，为其 2009 年的表现圆满地落下了帷幕。目前，QLogic 与戴尔的合作，使用户能够从众多拥有 deployment-ready 解决方案的厂商中选择 QLogic 的 FCoE 解决方案。

下一步

如果说 2009 年是 FCoE 得到认可的一年，那么 2010 年又将如何呢？为了保持 FCoE 在 2010 年及以后的发展势头，QLogic 需要：

- **强调获得 FCoE 客户青睐的重要性。**随着 QLogic 的合作伙伴开始销售并在数据中心中部署其 FCoE 解决方案，QLogic 需要记录并与大众分享这些信息。很多时候，IT 企业对于采用新技术所持的态度是“有没有同行在使用它？”。为了加快技术的普及，QLogic 需要以大量的客户成功案例来充分说明其 FCoE 设计的突出表现。由于 IT 企业将会一直将重点放在降低运营开支上，这些案例应该强调 FCoE 所具有的这方面的优势。
- **支持 OEM 合作伙伴，使 FCoE 成为虚拟化环境的实践标准。**如果 QLogic 能使其合作伙伴确信 FCoE 是虚拟服务器环境首选的网络协议，那么将加快这项技术的应用。QLogic 产品装机量的增加将有助于降低资本支出。



重要事实

总的来说, 2009 年是 FCoE 发展的重要一年, 尤其是对 QLogic 公司而言, 这一年更具有重要意义, 因为其第二代单芯片 FCoE 技术已开始全面上市, 并且得到主流 IT 厂商的认可, 其中包括 IBM、戴尔、EMC 和 NetApp。这对于 FCoE 在数据中心的应用当然是重要的一步, 客户需要确认任何他们计划部署的解决方案都能够像宣传的那样具有卓越的性能, 并获得厂商的认可和支持。随着我们进入 2010 年, 由于大多数主流厂商开始提供全面支持 QLogic FCoE 的解决方案, ESG 预计, 当企业将数据中心转移到更高效的虚拟化环境时, 他们会开始利用这些解决方案。

对于当前拥有大型 FC 环境的企业来说尤其如此。由于 FCoE 促进了戴尔的“高效企业”计划, 并且强调了 FCoE 是其成功的关键因素, FCoE 将会从戴尔的市场影响力中获得更多的效益。和戴尔的 PowerEdge 服务器和刀片一起打包销售, QLogic 8100 系列 FCoE CNA 将会助力戴尔, 满足最苛刻的环境对性能、融合和效率的需求。

所有商标名称都是其各自公司的财产。本出版物中包含的信息是从 Enterprise Strategy Group (ESG) 认为可靠的来源获得的, 但 ESG 不提供担保。本出版物可能包含 ESG 的观点, 这些观点可能随时间变化。本出版物版权归 Enterprise Strategy Group 公司所有。未经 Enterprise Strategy Group 公司明确同意, 对本出版物的整体或部分以硬拷贝格式、电子形式或其他方式进行任何再现或重新分发给未经授权的人都会触犯美国版权法并且可能会被提起民事诉讼, 或者如果适用, 将被提起刑事诉讼。如有任何问题, 请联系 ESG 客户关系, 电话: (508) 482.0188。