

思科谈FCoE：通过统一架构减少网络障碍思科认证 PDF转换  
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E6\\_80\\_9D\\_E7\\_A7\\_91\\_E8\\_B0\\_88F\\_c101\\_644466.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E6_80_9D_E7_A7_91_E8_B0_88F_c101_644466.htm) 思科系统数据中心方案的产品管理经理Kash Shaikh称：“截止至2009年7月31日，思科的Nexus 5000已经拥有的客户数已经超过850，而且它推出的端口数已经超过10万。”在全球范围的数据中心中，企业必须为自己的LAN和服务器访问层的Fibre Channel SAN运行并列的网络架构。单个交换机，主机总线适配器，网卡和电缆是必要的配备。使用虚拟化方案确实可以增加增加网络适配器的数量以缓解服务器中的数据流。由于要使用大量网卡，主机总线适配器，交换机和电缆，因此运营数据中心的成本肯定会显着增加，而这也是提倡FCoE的原因。FCoE可以有效减少网卡，交换机，适配器和各类网线的数量。“10G以太网是一项新协议，该协议已IEEE802.1数据中心桥接标准为基础，”Shaikh说，“这一改进的以太网可视为FCoE的踏脚石。连接到服务器的10G以太网极大减少了适配器和网线的数量。”10G以太网到位后，客户便可部署思科的统一架构。Shaikh认为该架构为LAN，Fibre Channel存储或基于IP的存储等都提供了足够的灵活性。当然，思科计划是统领所有网络技术，包括存储网络以及通过新的Nexus交换机线为虚拟化提供组加块，也能通过思科统一运算系统利用服务器。Shaikh提醒道，在更改配置前必须做适当准备工作。首先就是在服务器和网络访问交换机之间的访问层上部署10GB以太网。他建议用户使用一些聚合式网络适配器，此适配器将网卡与主机总线适配器的功能融合到了一个单独的适配器上面

。将Fibre Channel和以太网流量放到同一个链接上。Nexus 5000会把LAN/Ethernet流量分开以便分离SAN和LAN网络。FCoE易出现的错误除了上述部署外，还有一些易犯错误需要避免。例如，一次完成所有部署就可能打乱当前架构。拥有Fibre Channel SAN的企业在服务器部署FCoE后，可从中获益，继而他们可以升级并将SAN和LAN统一到单个架构中。除了能够减少网线，交换机和适配器的数量，企业还能减少能耗和成本。网络布线意味着数据中心耗资大。Shaikh表示，如果一个新的面积达1万平方的1兆瓦数据中心使用FCoE和统一架构，网线方面的成本可减少40%。而如果部署的聚合式以太网和SAN网络在服务器存取上有FCoE，也可以减少50%的前期成本。他还强调了另一个FCoE所带来的优点：较之以前，FCoE可以让团队和存储团队在相距更远的地方进行合作。如此，两个团队就可以摆脱孤立，依靠更多协作打造一个更具凝聚力的数据中心。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)