Publication: China Network World Date：2011/12/2

Subject：Users need an open data center network architecture

Report for: BROCADE, Extreme Networks, HP, Arista Networks

Original address: http://www.cnw.com.cn/news-international/htm2011/20111202_238533.shtml

CNW网界 .com.cn

用户需要开放的数据中心网络架构

2011年12月02日 14:33分 作者：高辉 来源：网界网 查看评论 发表评论

摘要：据IDC今年亚太区CIO创新研究调查报告显示，接近70%的CIO表示未来两年会将云计算嵌入到业务运营当中。顺应这一趋势，新一代网络和安全将如何发展?在日前举办的NetEvents亚太媒体峰会上，全球领先的网络厂商汇聚一堂，数据中心网络、下一代网络安全和运营商以太网成为中心议题。

关键字：云计算 Fabric Brocade 数据中心网络架构 NetEvents亚太媒体峰会

思科创新解决方案，优化网络视频传

推荐阅读：
2011黑帽大会专题
IETF成立25周年

【CNW.com.cn专稿】目前，**虚拟化**技术正在企业中快速普及，云计算的应用也加快了步伐。据IDC今年亚太区CIO创新研究调查报告显示，接近70%的CIO表示未来两年会将云计算嵌入到业务运营当中。顺应这一趋势，新一代网络和安全将如何发展?在日前举办的NetEvents亚太媒体峰会上，全球领先的网络厂商汇聚一堂，数据中心网络、下一代网络安全和运营商以太网成为中心议题。

数据中心网络Fabric市场启动

Gartner曾表示，到2014年，80%的数据中心网络流量将是东西向的。然而现有的数据中心网络架构并不适应虚拟化所带来的流量变化，另外传统数据中心网络采用三层的架构，也不利于应用从一台设备迁移到另一台设备。因此，多家网络设备厂商已经推出或宣布将推出新一代的数据中心网络架构Fabric。

除了解决虚拟机迁移的问题之外，Brocade(博科)通讯系统公司副总裁兼首席市场官(CMO) John McHugh还指出：“通过建立数据中心Fabric,可以取消汇聚层，在大多数情况下，可以节省20-30%的网络设备，同时大幅减少成本。”

Brocade(博科)通讯系统公司副总裁兼首席市场官(CMO)John McHugh

Extreme Networks也已经宣布了其数据中心架构Open Fabric。Extreme Networks技术副总裁Shehzad Merchant认为确实需要重新考虑数据中心网络的设计和运营问题：“显然，大二层网络会更好，可以优化东西流量，提供更好的弹性。”他在介绍Open Fabric特点时称，Open Fabric能提供最低的延迟和最低的能耗，支持各种标准。还可以自动化管理虚拟机的迁移并提供很好的可视性。

Extreme Networks技术副总裁Shehzad Merchant

网络仅仅是数据中心的一部分，因此HP全球技术营销总监Erik Papir认为要重视数据中心整体架构，不仅仅是网络。所以HP的数据中心策略是提倡融合础设施。其中网络部分称之为FlexNetwork，它是覆盖数据中心、园区和分支机构的融合架构，包括FlexFabric、FlexCampus、FlexBranch和FlexManagement。Erik Papir表示，HP已经有产品支持SPB，而待TRILL完善之后，也将推出支持TRILL的产品。

HP全球技术营销总监Erik Papir

随着更多厂商产品的推出，数据中心Fabric市场已经启动。Brocade自年初开始，到现在已经有300多个用户部署安装了Brocade的数据中心Fabric解决方案。据Brocade亚太区副总裁Deb Dutta介绍，亚太地区的业务增长也非常快，目前已经有了40多个客户。截至到第三季度，VDX产品收入增长了716%。据Frost & Sullivan对亚太地区328名IT决策者进行的调查显示，有超过三分之一的受访者表示其企业计划在未来6个月内试点采用以太网Fabric的架构，另有25%的受访者表示他们打算在未来12个月内试用。

开放性的不同解读

就在多家厂商纷纷推出数据中心Fabric解决方案的时候，业界也存在不同的声音。在本次会议上，Arista 网络副总裁Douglas Gourlay就旗帜鲜明地提出了自己的看法：“用户不需要大二层网络，聪明的网络工程师是不会想要建设和运营这样的网络的。”

Arista 网络副总裁Douglas Gourlay

“全球最大的云计算和网络运营商，他们希望有一个大2层网络吗?”他问道：“答案是否定的。他们坚持建立一个可靠的基础设施，以满足其CEO对服务正常运行时间的期望。如果你想要最好的稳定性和最长的运行时间，就保持网络的简单化，并专注于网络运营。”

Arista 网络现在已经实现六个季度持续的盈利增长，有超过1000家客户。Arista 网络的数据中心解决方案使用基于IEEE链路聚合协议的M-LAG技术，是一个多厂商支持、完全开放的网络，而且能够提供数据中心关键的冗余性和单点管理。“有人说，为了虚拟化你需要大二层网络，我们不同意这种观点。我们通过软件就可在网络中任何服务器上迁移虚拟机，而且不用升级网络或改变网络架构。”Douglas Gourlay说道，“用户需要的是单点管理、可靠的、开放的、具有互操作性的网络。”

网络的发展一直都是基于开放标准和互操作性，而不是专有技术。在Douglas Gourlay看来，数据中心Fabric就意味着专有。不过其他厂商对Douglas Gourlay的结论并不认同，认为自己的Fabric并非专有。John McHugh称：“Brocade的架构是开放、多厂商的，兼容数据中心中的所有设备。”HP全球技术营销总监Erik Papir表示：“FlexFabric最重要的一点就是开放，支持与其他厂商的互操作性。”Extreme Networks技术副总裁Shehzad Merchant也强调：“架构开放至关重要，用户不能被锁定在专有架构上。所以我们的Fabric是Open Fabric。”虽然同样认同开放的重要性，但显然各方对开放的解读存在差异。John McHugh表示：“我们认为现在应该由市场决定，来形成一个统一的标准。”