

Report for: HP, Vidy, Spirent, Orange,

[www.cww.net.cn/news/html/2010/5/28/20105281424576897.htm](http://www.cww.net.cn/news/html/2010/5/28/20105281424576897.htm)



## NetEvents 亚太峰会狮城揭幕 四大热点领域主打“整合”牌

<http://www.cww.net.cn> 2010年5月28日 14:24 通信世界周刊

作者: 张鹏

5月20~21日,“NetEvents2010亚太媒体高峰论坛”于新加坡举行。持续两天的会议中,来自全球的电信运营商、设备厂商、标准化组织以及咨询机构就信息通信领域的各类热点话题和前瞻趋势进行深入交流。

在这些涉及网络架构、业务应用以及技术演进等不同层面的话题中,“整合”似乎成为了贯穿全场的关键词。无论是数据中心 2.0、云计算,还是统一通信、LTE,这些看似并不关联的产业词汇,其本质都在朝着集成整合、低碳高效的方向迈进,同时不断涌现的新商业模式,也在驱动着这些热点领域之间形成更加紧密的依附关系。

### 统一通信进入平民化

统一通信是此次大会的热门话题,包括惠普在内的众多 IT 厂商都表示有意或计划进入该市场。惠普网络部门高级经理 JayMellman 表示:“我们将致力于打造统一通信的成功样本,重新分割应用程序和基础架构两个层面,一旦涉及应用程序环节,惠普将保持开放心态,以支持微软等其他软件厂商进行内容扩展。”

如此积极举措的背后其实隐藏着巨大的商业利益。来自 Gartner 最新预测,截至 2015 年,全球将有 2 亿名企业员工直接通过 PC 进行视频会议。也就是说,集合了语音、传真、

电子邮件、短信、多媒体等多种信息类型的融合通信将成为未来企业级用户市场沟通方式的主导。

不过，看上去很美的愿景眼下也面临瓶颈。目前，思科、瞻博网络、微软、LifeSize 及宝利通等众多企业早已进入统一通信领域，国内中兴通讯、华为等电信设备厂商也推出了基于软交换的企业内部语音、数据和视频通信的解决方案，但日益成熟的产业环境并没有引发用户规模的快速增长，包括电信运营商在内的众多行业客户似乎仍在犹豫。

原因在于，作为统一通信的主打产品——视频会议系统在实施当中还存在相当缺陷。目前视频会议形式可归纳为两类，一是以思科为主导的网真系统，能够提供逼真的现场体验，但需要专有的线路、设备以及固定的会议场所且价格昂贵；二是即时通信中提供的视频服务（如 MSN、Skype 等），视频清晰度和参与人数都有限，不过成本低廉。显然这两种形式，与人们所希望的低延时、高清晰度以及超越时间、地点的沟通方式还存在差距。

好在技术的推陈出新总会给市场带来希望，在会议中，一家名为 Vidyo 的视频会议公司为人们拓宽了视野。其研发的 VidyoRouter 专利架构能够提供惟一可用的 H.264/可扩展的视频编码（SVC）解决方案，消除了微控制器（MCU）环节，且能够在互联网和无线通信网络上提供业界最佳错误恢复和最低延迟的视频会议。

在现场，记者就亲身体验了仅用一条 2M 宽带、一台普通 PC，通过软件客户端实现的高清多方视频会议。工作人员告诉记者，目前该公司提供同类型视频会议产品的价格仅相当于思科网真的 1/10。Vidyo CEO Ofer Shapiro 也表示：“摆脱了专属设备与场所的限制，视频会议的成本将大幅下调，从而促进统一通信早日实现平民化。”

## 数据中心 2.0 时代临近

数据中心 2.0 这种说法已不新鲜，早在几年前，思科、惠普及众多虚拟化软件厂商就打出这样的旗号，号召电信运营商和企业对自身数据中心进行彻底转型。尽管业界未有明确标准，但节能降耗、资源动态分配以及 IT 管理自动化已成为数据中心 2.0 公认的几项基本特征，虚拟化无疑是其中的重要一环。

而实际情况是，全球企业数据中心虚拟化程度参差不齐，带宽出售、机柜租赁、主机托管依然是时下电信运营商提供 IDC 服务的主要手段。根据 IDC 公司对亚太地区虚拟化市场的最新调查显示，澳大利亚、新西兰、新加坡以及中国香港等地区的数据中心虚拟化渗透程度已基本趋近成熟，而在印度和中国等发展中国家还存在极大的发展空间。

“业务驱动和降耗需求是决定虚拟化进程的关键因素。” IDC 研究中心副总裁助理 TimDillon 在会上表示，比如澳大利亚预计未来 3 年，国家综合能源成本将上涨 60%，这对于不断膨胀的数据中心而言，将是一场毁灭性的灾难。“如果是你，面对如此增长的 IT 负荷也会快速采取措施，寻找降低能耗和空间占用的方法。”

另一方面，服务器利用率和业务模式转变也在加快数据中心 2.0 的步伐。思博伦通信部门主管 Angus Robertson 告诉记者：“几乎所有数据中心都会有 15% 的资源闲置，但它们却还在不停地散热和耗电。”电信运营商们正在为这种不合理的资源分配挠头，于是有人身先士卒。

最近 Orange 宣布，将在未来两年推出一组新的云计算服务，目前 Orange 已经推出了 ITPlan（虚拟化桌面）和 FlexibleComputing（虚拟主机基础设施）等相关云服务。厂商们的举动更加频繁，惠普提出了最新的融合战略架构，即将多层服务器、存储和网络产品融合到某个高级数据中心 IT 单元，并宣称具备了数据中心端到端的服务交付能力；思科近日也加紧与 IT 管理软件厂商 CA Technologies 合作，优化自身虚拟化数据中心的处理能力。

可以看出，尽管数据中心在业内还未形成统一标准，但各厂商对于数据中心 2.0 乃至 3.0 的设想却是殊途同归——高度整合的基础架构、动态均衡的资源部署以及集中式监控和管理已经成为共同的目标。

### 私有云市场前期受青睐？

高度整合的数据中心为推进云计算提供了关键力，就在人们为云计算是否属于创新而争论不休时，很多云服务提供商已经拿出了具体解决方案并落地行业应用。at&t、Orange、中国移动相继发布了“云”服务领域的最新成果，中国联通也在上海进行了 BOSS 系统基础设施“云”化建设方案的相关研究。

不过，来自 Yankee 集团的最新调查数据显示，在对云计算感兴趣的企业客户中，只有 1/5 愿意接受公共云架构提供的服务，大部分的企业和运营商集体倒戈私有云阵营。这个结果恐怕会让那些曾断言“私有云无前途”的评论者们感到惊异——他们认为私有云限制了云互通共享的本质，不会得到市场大规模发展。

但 VMware 公司总裁兼 CEO Paul Maritz 则认为：大部分企业不会只选择私有云或公共云，二者兼有是更可能的情况，而在这一发展过程中，利用现有投资加快企业从虚拟化向私有云过渡的脚步是更加行之有效的方法，也更易于企业接受。

Yankee 集团全球服务战略部门副总裁 Camille Mendler 也表达了相同的观点，并列举了企业更加青睐私有云的 5 个关键理由，分别是安全性、数据私有性、管理能力、成本效率、法律遵从

Camille Mendler 表示：“在云计算的数据风险能力还未取得大幅提升时，针对企业内部资源共享的私有云将起到主导市场作用，这对于企业网络管理和成本投入也有一定保障作用，更重要是，目前各国在数据共享方面还未达成统一标准，有超过 30 个国家都有类似不允许本国数据信息外泄的法律条规。”

### **运营商长线布局 LTE**

全球移动提供商联盟（GSA）在今年 4 月发布的最新数据表示，全球已有 31 个国家的 64 个运营商认可 LTE 技术。同时，GSA 还预计今年底将有超过 22 个 LTE 网络开始运营，到 2012 年将有 39 个 LTE 商用网络。

LTE 作为准 4G 技术以更加顺畅的网络流量吸引了全球运营商的目光，在斯德哥尔摩，当地 LTE 网络的实际下载速率已经超过 40Mbit/s，如此的传输速率已足够支持流畅的视频传输等业务服务。但目前对于已经着手 LTE 部署的电信运营商而言，何时能够盈利则是摆在眼前的实际问题。

最近 Dell’ Oro 的调研报告指出，全球仍然有很多电信服务提供商处于对投资回报率的考虑，现阶段只选择将网络升级至 HSPA+。比如 at&t 最近就宣布，在 LTE 大规模展开前先

---

部署全美范围内的 HSPA+，待到 2011 年再部署 LTE。at&t 方面认为，现阶段升级至 HSPA+ 网络可将网速快速升至 7Mbit/s，更符合公司目前的商业利益。

另外，一份最新的移动宽带设备预测报告也显示：LTE 销售量在 2016 年才能达到移动宽带设备销售总量的 25%，预计 2019 年与 CDMA（包括 EV-DO、HSPA/HSPA+技术）相关设备的销售量持平。

对此，Jay Mellman 表示：“位于成熟市场的电信运营商的确需要权衡 LTE 网络的投资回报，并静待 LTE 产业爆发期；相比之下，包括中国在内的电信成长型市场的脚步则更加迅速，其 3G 网络和终端的部署时间不长，用户基数较小，更容易转至 LTE 网络。”