

虚拟化: 迈向云世界的第一步

虚拟化是迈向云计算世界的第一步,如果缺少了虚拟化技术的支撑,要动态响应对计算资源的需求是不太现实的。

■ 本报记者 邹大斌

10月28日,北京国际会议中心人头攒动,“2009虚拟化用户大会(Virtualization Forum 2009)”正在这里举行。有2000多名与会者参与的这一年一度的盛会算得上是虚拟化领域本年度最大的活动之一,除了主办方VMware之外,IBM、思科、戴尔、惠普、英特尔、EMC等重量级的厂商和众多国内厂商都在这次大会上设有展台和主题演讲。参会者踊跃,厂商积极,站在熙熙攘攘的人流中,记者再次感受到虚拟化技术的人气之旺和相关厂商对虚拟化和云计算市场的信心和决心。

让云计算落地

云计算是这两年在IT领域迅速蹿红的一个概念,与人们对何谓云计算众说纷纭相比,人们对虚拟化技术在云计算中的核心作用却非常一致:要实现“云”与包括服务器、存储、网络在内的硬件资源的分割,实现计算能力的按需调度,缺少了虚拟化是不可能实现的。作为虚拟化技术的主要供应商之一,VMware显然早就从云计算的大趋势看到了虚拟化的巨大潜力,于今年4月推出了名为云操作系统的VMware vSphere 4,用于帮助企业把传统的数据中心转变为了简化的云计算基础架构。在本次大会上,VMware vSphere 4当仁不让地成为VMware宣传的重心。

VMware公司亚太区兼日本区总经理 Andrew Dutton告诉记者,企业如果想进入云计算时代,想为最终用户提供可安全访问、可扩展的、可随需

应变的计算资源,像VMware vSphere 4这样的虚拟化解决方案是必不可少的。虚拟化是云计算的前提和基础,在虚拟化的基础上再加上用户自助式的门户、自动化的工作分配以及计费系统,才能构筑一个真正的云计算中心。

就人们关于目前的云计算技术是否成熟的争论,Andrew Dutton表示,云计算成熟与否可以分几个阶段来看。就构建内部云而言,也就是在企业内部保障应用的安全,对其监控和计费,并将其作为一种服务进行提供,这方面的云计算技术已经成熟了。比如,目前的服务供应商就可以选择VMware等厂商提供的工具建立这种内部云去满足某些部门的需求,这些管理工具可以实现动态的资源监控、服务收费等功能。目前还在演进中的是实现云和云之间的互通,特别是公共云与私有云的互通,这里涉及相关标准的制定,还需要时间,VMware也正在研究云联邦的技术以解决云之间的互联互通问题。

“目前,客户对于云计算的实际需求越来越强烈,云计算已经启动,在未来将势不可挡。”Andrew Dutton说,“VMware的远景是希望以一种渐进的、非破坏性方式帮助企业实现云计算。我们认为,只有遵循渐进的、非破坏性的发展路径才能使云真正落地。”

桌面虚拟化 是下一个热点

服务器虚拟化是VMware

当前主要的利润来源,在每年的用户大会上都会成为VMware的宣传重点,这是惯例。不过,与往年不同的是,今年的用户大会上VMware明显加大了对桌面虚拟化市场的宣传力度。

“与服务器虚拟化市场相比,桌面虚拟化有着更为广阔的市场前景,而目前人们对于这种技术的认知还不够。”Andrew Dutton解释说。

桌面虚拟化是一种可以把用户所有的配置和应用都托管到服务器的技术,在使用时用户只需要一台可以上网的电脑终端就可以了(对软硬件的配置要求非常低)。由于所有的应用都可以安装、部署和运行在后台服务器上,用户桌面上只有一个图像而已,所有的安全控制和策略都可以集中部署在服务器,所以安全性得到了很大提高。即使用户的电脑丢了,数据也不会丢失。桌面虚拟化的另一个好处是以后升级和维护也都只需要在服务器上完成,从而可以极大地降低维护成本。来自VMware的调查显示,桌面虚拟化可以降低电脑的购置成本50%,部署成本降低50%,宕机时间减少70%。

“桌面虚拟化最大的价值在于它能真正让我们摆脱对设备的依赖,让我们无论何时、何地,也无论使用何种设备(PC、智能手机、上网本)都可以利用计算资源,从而使得计算从以设备为中心转向以用户为中心。”VMware公司副总裁兼桌面业务部门总经理 Jocelyn Goldfein告诉记者。

据悉,VMware的桌面虚



VMware公司亚太区兼日本区总经理 Andrew Dutton

拟化产品VMware View 4计划在11月份推出,这一款产品中首次引入一种新的显示技术“PC Over IP”,从而将极大地改善用户的体验。而据记者了解,虚拟化技术供应商Citrix也已在10月推出了新版桌面虚拟化产品XenDesktop 4。两家厂商都选择在这个时间段推出桌面虚拟化产品并非巧合,一个重要的原因是Windows 7的发布。因为Windows 7的发布很可能将引发一次桌面操作系统的升级潮,对于稍大一点的企业而言,这种升级是相当费时和费力的,而桌面虚拟化技术通过集中部署和管理可以大大降低升级成本,因此可以说Windows 7的发布是桌面虚拟化应用的一个契机。

Jocelyn Goldfein表示,目前,桌面虚拟化技术已经成熟,用户体验也能满足要求,生态系统也已经搭建好,而面临的

最大挑战是改变人们的观念。她预计,明年可能是桌面虚拟化的关键之年。

完善产业链

VMware每年的用户大会都不是VMware在唱独角戏,其合作伙伴也都会利用这个难得的机会展示自己的产品和技术,这也成为大会的一个看点。在今年的大会上,我们不仅看到了IBM、思科、戴尔、惠普、英特尔、EMC、NetApp等重量级厂商的身影,还看到一批中国的企业,包括曙光、浪潮、保强、佳杰科技等都在大会上设有展台。

实际上,VMware一直在大力推进合作伙伴计划。比如,与思科联手在交换机和网络等领域进行深入合作,以保证服务器虚拟化中的各个虚拟机像物理服务器一样利用网络资源;与惠普、IBM在服务器和解决方案等诸多领域合作,推出了基于VMware View和vSphere 4的各种虚拟化解决方案;与戴尔在服务器等领域进行合作推出预装了ESXi的服务器。除此之外,VMware还在积极培养咨询和实施队伍,今年5月份,VMware还启动了“VMware合作伙伴网络”计划,为渠道、合作伙伴等提供各方面的支持。

VMware的用意很明显,虚拟化的市场成长需要市场的合力,一个完整的产业生态系统是虚拟化市场成熟的标志。

“VMware的业务需要紧密地依靠合作伙伴的力量。”Andrew Dutton告诉记者。