

虚拟化：迎接发展高潮

虚拟化在数据中心的普及程度、KVM是否能占有一席之地，以及桌面虚拟化市场是否启动，是2010年虚拟化市场的三个看点。

虚拟化技术并不是新事物，然而这项诞生于上个世纪60年代大型机上的技术随着x86平台的流行，在当今的IT领域已大行其道。在已经过去的2009年，虚拟化并没有被云计算的风头盖住，而是与云计算一起成为数据中心中最受关注的技术。进入2010年，随着经济形势逐步企稳回升，IT投资逐步回归正常，以及虚拟化技术及其相关产品进一步成熟，虚拟化市场有望迎来一个发展高潮。可以预计，虚拟化技术市场仍将保持旺盛的活力，其中以下三个方面尤其值得关注：

一、虚拟化如何在数据中心全面开花。很长时间以来，用户对虚拟化技术的可靠性一直心有疑虑，不太放心把核心的、关键性的业务系统架构在虚拟化平台之上。而在过去的一年里，我们

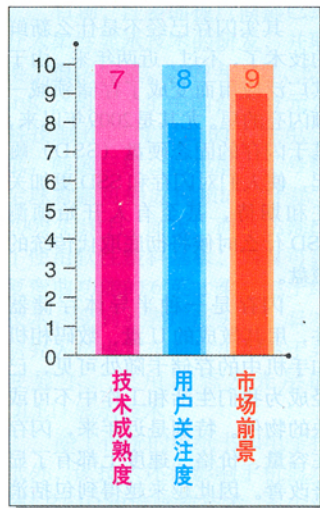
看到，越来越多的用户通过在非核心业务系统成功地引入虚拟化技术，增强了对这项技术的信心，逐步打消了这一疑虑，并且开始在关键的业务系统中引入虚拟化技术；而另一方面，服务器虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化的相关产品在技术成熟度和产品完整性上都有了很大改善，还有服务器、存储和网络厂商之间不断合作，给用户提供了揽子一的解决方案（如VMware、思科、惠普、EMC等之间就有很深入的合作），这些都大大推动了虚拟化技术在数据中心的普及。

二、KVM（内核虚拟机）能否赢得一席之地。过去，在x86平台上，虚拟化引擎主要有VMware商业软件ESX和开源软件的Xen，后来微软推出了Hyper-v，加入了对这一市场的争夺，共同成为

服务虚拟化市场的三股最为重要的势力。与它们相比，KVM是后来者，如果不是红帽在2008年6月推出了基于KVM的虚拟化管理器，也许很多人都不知道KVM，更不知道其主人Qumranet公司。红帽后来收购了这家公司，并于2009年11月正式推出采用KVM技术的服务器虚拟化平台，由此也把KVM推向了前台。不过，要成为主流的虚拟化引擎，KVM还面临不少挑战，不管是用户认知度还是产业链的完善等都有很多工作要做。当然，作为用户，我们乐观其成，多个选择不是坏事，更何况KVM还是开源软件。

三、桌面虚拟化市场能否真正启动。与桌面虚拟化相比，人们对服务器虚拟化更为熟悉，对其好处也了解得更多。不过，在不少厂商看来，桌面虚拟化是一

个与服务器虚拟化同样大的市场，或者说是更大的市场，因为桌面虚拟化解决的是台式机和笔记本电脑的管理问题。因此，在2009年，桌面虚拟化市场成为厂商争夺的一个焦点，VMware和Citrix都赶在Windows 7正式上市之前，分别推出了自己的新一代桌面虚拟化产品View 4和XenDesktop 4，而且，其产品都不约而同地主打改善用户体验。比如，VMware在View 4中引入了新的通信协议PCoIP，而Citrix则在其XenDesktop 4中引入高清显示技术HDX。看得出来，VMware和Citrix都希望借Windows 7带动的新一轮换机潮，加快桌面虚拟化技术进入市场的脚步。当然，对桌面虚拟化市场而言，Windows 7只是催化剂，更为重要的还应该是市场条



件和产品成熟度。而进入2010年，这个市场能否真如VMware和Citrix所愿，我们拭目以待。（文/邹大斌）