

经济危机来临 虚拟化领域被看好

□赵守珍

虚拟化在一场似乎不太可能在短期内结束的金融危机下逐渐成为人们所关注的焦点。

2008年可以说是虚拟化的“鼎盛期”。实际上,虚拟化技术已经打入“杀手级应用”领域,这个情况是史无前例的,尽管x86虚拟化技术刚刚走过初级阶段。在2007年,虚拟化技术从一项厂商需要向企业用户解释其用途的技术,逐渐发展成为一项所有人都希望采用的技术。然而在2008年,虚拟化变成了一项芯片厂商也青睐其功能的技术。微软也凭借Hyper-V的发布成功涉足虚拟化领域。

那么2009年呢?在愈演愈烈的经济风暴下,虚拟化技术是否仍然能够吸引人们的注意力?也许;但这并不意味着形势的变化不会给它带来冲击。事实上,已经初见端倪了。

VMware霸主地位受挑战

从去年末在美国拉斯维加斯召开的VMware年度大会,VMworld可以看到VMware逐渐明朗化的发展目标。VMware公布了针对数据中心的端对端路线图,从中我们可以看到VMware在传达一个明显的信息:我们是VMware,我们就是霸主。

然而,当这次大会宣扬着“虚拟万事皆有可能”(Virtually Anything Is Possible)的主题时,另外一个消息不期而至——雷曼兄弟宣布破产。然后是AIG,还有美林证券(Merrill Lynch)。

并不仅仅是市场力量让VMware艰难度日。当VMware自称是虚拟化领域的霸主时,另外一个也自称统治者、也发布了他们的产品,而且是免费的。

Hyper-V的发布推迟了几个月。也许Hyper-V只是一个hypervisor,但它是Windows Server 2008的一个重要组成部分,而且它是免费的。

在一切都轰然倒下的华尔街,免费的确是一件好事,尤其是当这款产品足够好,并且有微软提供强大支持时。

金融机构往往是新兴技术最早的采用者,他们愿意在能够给他们带来更高回报的技术上投下赌注。当开支缩减的时候,出现一款免费产品,它也许是VMware,而不是一款虚拟化产品,的确让人质疑。

因此,在2009年VMware将会极力保持它的领先优势。目前,VMware拥有大约40%的市场内份额,远远超过其他任何厂商。而且虚拟化市场仍有很大的空间尚未被开发,因此微软肯定会夺取一部分领土。

从那些针对Hyper-V和VMware ESX开发产品的独立软件开发商(ISV)那里,我们也可以看到微软扩大疆土的迹象。以前,独立软件开发商必会向VMware看齐,而现在独立软件商推出了针对VMware和微软两家厂商的产品。

VMware还将面对来自其他厂商的激烈竞争。CA、Oracle以及赛门铁克都推出了自己的虚拟化产品,其中一些和VMware产品有直接竞争关系,VMware的端对端计划就是针对这些竞争对手的。

虚拟化帝国可能毁于安全隐患

“尽可能廉价”的代价就是面临更多的安全隐患,虚拟化也不例外。

曾经有业内分析师预计,安全问题可能会改变公众对虚拟化技术的看法,彻底给虚拟化技术判死刑。而令人意外的是,这个预测并没有成为现实。但是,随着配置虚拟机的数量越来越多,这个可能性是不能排除掉的。尤其是考虑到目前的经济形势,许多企业都开始考虑短期内节约成本。

也许从目前来看这是一个长远的预测,但是随着企业配置虚拟化速度的加快,也许这个预测是个错误呢?比如虚拟机蔓延、错误配置硬

件、随处可见的安全漏洞等等。

为了避免发生这种情况,还是要谨慎计划,不要妄图走捷径,尤其是在安全问题上。

云计算大行其道

不管你是否认可,云计算的发展方向只有一个:积极向上。对于那些开支有限的企业来说,选择云要比配置新硬件更加合适,而且还给企业卸下了沉重的负担。

Amazon的云只是一个开始。IBM已经启动了自己的云计划,预计将在今年见到成果。对于一些企业来说,创建一个私有云是未来的必然方向。

云计算已经不是一个新鲜的理念了。几年前就出现了云计算的代名词,例如公用计算和超级计算等等。而“云计算”这个字眼是近两年才流行起来的。

然而,托管服务提供商最适合

提供云服务,未来我们将看到更多关于这方面的例子。

并非所有的应用都适合采用云,但是并非所有的应用都适合虚拟化。总的来说,任务关键应用不应该被迁移到云环境中,至少从一开始——除非你愿意拿自己的业务作为赌注。

无线技术迈向前端

PC和Mac带给我们的惊喜已经远远地被我们抛在脑后,未来将是黑莓和iPhone的天下。成功的数据中心在规划虚拟化配置的时候肯定会考虑到这一点。由于其价格和灵活性,未来上网本和智能手机将越来越多地出现在数据中心领域。

消费设备找到了自己的应用途径,而能够安全应用消费设备的企业将在虚拟化和通用架构管理方面拥有一定的优势。