

云计算的敲门砖

■ 本报记者 郭涛

“今天的 VMware(威睿)已经不是一家单纯的虚拟化软件厂商。”威睿公司大中华区总裁宋家瑜在接受记者采访时明确表示。

在 2008 年 9 月召开的 VMworld 2008 大会上,威睿公司首次发布了云计算战略。2009 年 3 月初,在 VMworld Europe 2009 大会上,威睿公司进一步强调并论证了构建虚拟私有云的三个关键要素:利用虚拟数据中心操作系统(VDC-OS)实现完整的数据中心虚拟化;扩展虚拟数据中心操作系统和管理层,使服务提供商在提供外部云服务的同时也能使用内部云;不断发展桌面虚拟化技术,将 IT 即服务(IT as Service)的所有要素整合起来。

虚拟化是核心

虚拟化是云计算的核心,这是业界普遍接受的观点。

宋家瑜认为,从桌面虚拟化到数据中心虚拟化,再到数据中心之外所有资源的虚拟化,这是一个必然的发展过程,也是用户的需求使然。以前,企业用户关心的是如何让数据中心的扩展更方便,具有更高的安全性、灵活性和可管理性。如今,企业用户对系统安全性、灵活性、可扩展性的要求已经从总部的数据中心延伸到各分支机构的 IT 系统,甚至是临时借用的公共 IT 资源。从以企业内部的数据中心为核心到整合所有可用的 IT 资源,云计算为 IT 资源的有效利用开辟了一条新的道路。在这个过程中,虚拟化扮演着敲门砖的角色。

有些人认为,云计算的概念与几年前业界热炒的网格计算、效用计算等概念类似。因此,业界出现了这样一种声音:云计算不是一种新技术,而是新瓶装旧酒。宋家瑜并不这样认为。“从概念上讲,云计算是对网格计算、效用计算的传承,同样强调高效性、灵活性、安全性和可管理性等。云计算确实是一项新技术,其基础是虚拟化。现在企业遇到的最大问题是拥有大量闲置的资源。为了应对国际金融危机,也为了促进业务的发展,企业需要提高现有系统的利用率,并且降低成本。这些都要求企业尽量减少闲置的资源。云计算的目标是物尽其用,把所有资源充分利用起来。”宋家瑜举例说,“人们都已经习惯了在银行的自动柜员机(ATM)上跨行存取款。其实,这种应用模式与云计算的概念类似。不过,要想实现云计算,除了技术上的创新以外,管理模式的改变与创新也是十分重要的。”

云计算不超前

对于大多数中国用户来说,虚拟化的应用还处于起步阶段。虽然与两年前相比,中国用户对虚拟化技术的认知和接受程度已经有了很大提高,但是虚拟化应用毕竟还没有普及。如果在这时让中国用户开始实施云计算,是不是有些超前?

宋家瑜认为,无论是从新技术的接受能力还是应用实践的角度看,中国用户并不落后于国外用户。中国用户习惯做长远规划,这时就有必要将云计算这样的战略性技术加入到规划中。

2009 年 4 月,威睿公司有可能发布新一代虚拟化平台。这将是威睿公司首个针对云计算的平台。这一平台将针对电信行业用户的特殊需求,增加一些新功能,比如付费功能可以计算出用户到底使用了多少虚拟资源以及需要支付多少费用等。

虚拟化是云计算的核心,但是虚拟化并不是云计算的全部。从长远发展看,威睿公司将成为一个云计算解决方案供应商。威睿公司通过 vCloud 计划,可以帮助客户通过建立私有云来提供 IT 资源和应用,无论是现有的还是新扩展的应用,都可作为跨越内部云和外部云的服务。不过,宋家瑜强调说:“威睿公司虽然已全面进入云计算领域,但是也会有有所为有所不为,比如威睿肯定不会涉足云安全领域。云计算的目标不可能靠一个厂商的力量实现。因此,威睿会在云计算领域尽可能寻找各种不同的合作伙伴。”

威睿 vCloud 计划不仅能使企业无缝地采用当前在威睿虚拟化环境中运行的应用,还可在具有高可用性、可管理性和安全性的内部或外部云中运行这些应用。同时,威睿 vCloud 计划还能令新的应用架构充分利用内部云和外部云资源,并拥有同样的可用性、可管理性和安全性。