

操作系统不再重要?

■ 本报记者 郭涛

中国用户正逐渐接受虚拟化技术并付诸实施。作为实现云计算的关键技术之一,虚拟化技术的普及为企业用户从传统数据中心架构转向私有云架构奠定了基础。2010年,VMware 将业务重点放在以下两方面:加速桌面虚拟化的应用,使云计算落地。

保证开放性

“目前,全球服务器虚拟化的普及率只有 20%~30%。大多数企业还没有实现全面的虚拟化。从传统数据中心架构过渡到私有云架构,要经过几个阶段,包括服务器虚拟化、应用虚拟化、共享服务等。”VMware 虚拟化及云平台高级副总裁兼总经理 Raghu Raghuram 表示,“不过,一些大型的金融公司和跨国企业已经逐渐转向云计算平台。云计算是未来的趋势。”

云计算的典型特征是,硬件与软件分离,资源池化和服务自动化。在虚拟化应用的初始阶段,最吸引用户的是虚拟化能

够节约大量的成本并降低能耗。随着虚拟化应用的逐步深入,用户越来越看重虚拟化带来的应用敏捷性。同理,许多中小企业青睐公共云服务,除了因为云服务的价格低以外,还因为云服务具有自动化和敏捷性的特征。

无论是虚拟化还是云计算,都应该把开放性和标准化放在十分重要的地位。分布式管理任务组(DMTF)专门成立了开放云标准研究组(Open Cloud Standards Incubator),计划开发云资源管理协议、封装格式和安全机制,以解决虚拟云计算环境中出现的管理和互操作性问题。

VMware 一直关注虚拟化及云的互操作性问题。早在 2008 年,VMware 就公布了 vCloud 计划,旨在帮助用户和云服务商更好地实现企业级云计算。VMware vCloud 计划的核心是 Cloud vServices,包括实现云计算所需的 API 和相关技术。Raghu Raghuram 表示:“VMware 将继续

专注于 x86 服务器虚拟化。VMware 可以提供对微软、思杰等服务器虚拟化环境的支持。”

无限贴近应用

VMware 的定位十分清楚,只提供云基础设施解决方案,不会成为云服务提供商。不过,从 VMware 收购 SpringSource 以及与 Salesforce.com、Google 进行合作,人们也看到了 VMware 的变化。以前,VMware 只关注云基础设施,但是现在越来越关注云应用的开发。“VMware 不会涉足云服务或云应用程序的开发,而是为应用软件开发者和云服务商提供一个简单、易用的开发平台。”Raghu Raghuram 表示,“SpringSource 工具就是开发云应用的中间件。SpringSource 提供了一个高效、简洁的编程环境,方便开发者在开源系统或 IBM、Oracle 等商业应用服务器环境中开

发相关应用。目前,全球有 200 多万开发者在使用 SpringSource 的产品。”

以前,基于云的应用开发都是定制化和分散的,比如针对 Google 云平台开发的应用只适用于 Google 的云平台。但是,基于 SpringSource 开发的应用能够适用于所有的平台。2010 年 5 月初,VMware 宣布与云服务企业 Salesforce.com 合作,共同交付、销售和支持一个新的企业 Java 云——VMforce。VMforce 为企业在云中进行 Java 开发提供了一个全面的解决方案,包括基础架构、虚拟化平台、业务流程和管理技术、关系型云数据库、开发平台和协作服务、开发框架和工具等。近日,VMware 又宣布与 Google 开展类似的合作。Raghu Raghuram 表示:“VMware 计划推出云管理产品,并将与更多厂商在云计算方面进行合作。”

“时至今日,开发人员不会再针对某一个操作系统进行应用开发,而是针对某一种技术框架(如 SpringSource)或浏览器进行应用开发。”Raghu Raghuram 表示,“随着虚拟化技术的不断发展,虚拟化不仅深入到硬件层,而且与应用的关系越来越紧密。操作系统对于硬件平台和开发者来说都不再重要。”