

# 2010 年虚拟化领域趋势与展望

■ VMware 公司首席技术官 Stephen Herrod 博士



在任何时候,预测未来都不是一件容易的事,尤其对于即将过去的一年而言。

2009年,我们共同经历了一段极具挑战的日子。在全球经济处于逆境的背景下,IT行业也受到了不同程度的影响。然而,即便是在这样的境况之中,依然不乏行业的亮点,虚拟化正是这样一道逆风飞扬的靓丽风景。由于虚拟化技术能够通过服务器整合显著地降低投资成本,并通过构建内部云和外部云节省大量的运营成本,众多企业因此将其视作应对当前挑战的策略,从而加速了虚

拟化在全球范围的普及与应用。

回顾过去的一年,我们看到,存储虚拟化开始真正落地、高端应用程序虚拟化渐成主流、网络虚拟化逐渐普及、虚拟化数据中心朝着云计算的方向大步迈进、管理工具比以往更加关注虚拟数据中心。更重要的是,众多企业在2009年交付了完整的服务器、存储和网络设备捆绑产品,可以预封装并针对虚拟化进行完全的优化,使客户采用和集成虚拟化的过程变得更加简单。

此外,云服务提供商也开始运用虚拟化提供更加开放和兼容的服务。例如,VMware vCloud 计划取得了突破性进展,已有超过1000家不同规模的厂商为客户交付基于VMware的云产品。通过这种方式与基于VMware的数据中心兼容,受到了客户的广泛支持。同时,行业标准组织致力于在应用层和管理层提供必备的兼容性工具,赋予用户更加丰富的选择性,使IT技术厂商能够专注于改进功能、可靠性及性能,而不必再将重点放在格式、代理和协议等方面。

当然,我们也发现,企业桌面虚拟化、手机虚拟化、面向虚拟化的安全解决方案、虚拟化推动绿色中心发展等领域在2009年虽然也取得了长足的进步,但远不如预

想的那样发展迅猛。原因在于,迫于困难的经济形势,客户普遍奉行“少投入、多获益”,短期投资回报率成为他们关注的焦点。因此,那些具有革命性的投资不得不暂时搁置。但是,我坚信这只是发展过程的暂时延缓,整体趋势并不会发生改变。随着全球经济的快速复苏,这些领域在2010年势必取得更多的突破。

回顾激动人心的2009年,我们看到创新的虚拟化产品层出不穷,虚拟化生态系统日臻完善。展望2010年,我认为有三个领域值得重点关注:

首先,随着服务器、存储和网络厂商持续拓展合作伙伴关系,数据中心模块化发展趋势将越发明显。EMC和思科发布的vBlock基础架构捆绑包以及惠普推出的“融合式基础架构(converged infrastructure)”,清晰地表明越来越多厂商意识到客户需要一个简单、易用、单一的支持渠道,以便更好地利用资源。

其次,业界对于私有云的定义将更加明确,有助于客户更好地进行部署。我们终于摆脱了云计算的炒作,将更加关注于解决现实中存在的各种挑战,尤其是安全问题。此外,越来越多客户开始将私有云

和公共云产品的融合纳入IT战略规划中,希望这种“混合云(hybrid clouds)”能够更加易于管理,并在效率、可伸缩性、安全性和控制力之间取得平衡。我期待着厂商、系统集成商和认证代理机构在2010年能够深入合作,满足用户这方面的需求。

最后,更高级别的应用架构不断涌现,将极大地简化开发者构建种类日益丰富、功能日趋强大的Web应用的任务流程。例如,VMware全新的SpringSource为部门提供的高级别应用架构,能够帮助开发者快速地构建应用,并在极短时间内从编码阶段走向部署阶段。目前,已有众多厂商选择将这些开发架构直接嵌入云中进行构建,从而进一步缩短了部署周期。但是,目前的问题在于当前多数的PaaS产品都与特定的云厂商绑定,迫使客户必须遵守特定的部署需求。

我希望这一问题能在2010年得到解决,当开发者和客户需要在云上运行应用的时候,可以拥有更多的选择。惟有如此,云计算标准才将走向开放,具备云可移植性理念的PaaS新产品才能不断涌现。

新的一年,蓄势待发的虚拟化领域将呈现怎样惊人的变化与进展,让我们一起拭目以待!