

用得起的虚拟化

■ 文/VMware 公司渠道技术经理 石峰

对于数量庞大的中小企业而言,IT 基础架构的复杂性显然更为致命。在当前严峻的经济形势下,中小企业原本有限的 IT 预算和 IT 技术支持人员的数量被进一步削减。中小企业普遍奉行少投入、多获益的原则,无力对那些能产生长期效益的战略性新项目进行投资。勒紧钱袋、缺兵少将的中小企业迫切需要一种更为经济、高效、安全的 IT 架构取代当前的基础架构,以便从底层架构的复杂性中解脱出来,让有限的人力和物力能够专注于企业创新。

摆脱复杂性

面对挑战,越来越多的中小企业将目光锁定在日趋成熟的虚拟化技术上。对中小企业而言,虚拟化技术带来的收益恰恰可以满足中小企业对于 IT 基础架构的核心需求:只需极少的管理费用就能很好地利用当前的存储、网络和服务器资源,获得高投资回报;能够自动执行任务并简化 IT 环境,帮助数量有限的 IT 技术人员减少管理和维护 IT 系统的时间;在高效备份和恢复生产系统的同时最大限度地减少宕机,确保业务连续性;保证在安全的环境中部署应用程序。

作为简化 IT 的有效方式,虚拟化技术能帮助企业摆脱 IT 基础架构的复杂性,更有效地利用现有的存储、网络、计算资源,并控制成本。因此,在当前的经济环境下,具备成本效益的虚拟化技术成了众多企业的救命稻草。IDC 预计,2009 年服务器虚拟化和桌面虚拟化产品的销售额同比增长 43%,达到 27 亿美元。

虽然虚拟化的益处显而易见,但是中小企业在部署虚拟化技术时仍感觉孤立无援,主要原因在于企业级服务器虚拟化产品的许可证成本很高,价格便宜甚至免费的虚拟化工具又不具备大规模应用环境所需要的高可用性、灾难恢复和动态迁移等功能,使得只拥有寥寥数台服务器的中小企业不得不打消部署虚拟化的念头。

IT,永不停机

为了使中小企业获得低价格、高性能的虚拟化解方案,VMware 推出了“IT,永不停机”计划,致力于为中小企业的 IT 运营提供与大企业同等的效益、可用性和控制力。

第一,通过整合服务器和控制额外的硬件开支,大幅削减投资成本。VMware 虚拟化技术有助于提高服务器的利用率,使中小企业 x86 服务器的利用率从 5%-15%提高至 60%-80%。

第二,有效提高员工的生产效率和中小企业 IT 系统的响应速度。借助易于部署、使用和管理的 VMware 虚拟化解方案,IT 技术人员得以从繁琐和乏味的工作中解脱出来,能够在企业中发挥更重要的作用。同时,通过对虚拟基础架构的有效管理,IT 专业人员实现了资源的快速调配及管理,满足了不断变化的业务需求。

此外,VMware 虚拟化技术使新应用的部署时间、响应变更请求时间由数小时乃至数天,缩短至数分钟。

第三,以更加经济实惠的方式实现业务连续性。VMware 解决方案提供了全面的数据保护、应用程序可用性和跨越多个物理站点的自动灾难恢复功能。此前,上述功能因为过于昂贵和复杂,往往令中小企业望而却步。VMware 虚拟化技术可以帮助中小企业保护关键数据和应用,实现零宕机的硬件维护。

第四,改进应用程序的质量和部署。借助 VMware 虚拟化技术,中小企业可以部署和优化生产前的临时环境,以测试更多的应用程序,从而减少企业应用系统的宕机。

第五,显著增强系统的安全性。VMware 虚拟化技术实现了服务器主机和虚拟机的自动化修补程序管理,并且提供了一个集成式的防火墙。该防火墙可以在整个系统环境中维护安全策略,降低管理这些安全策略的运营成本。

“IT,永不停机”计划将围绕 VMware 下一代虚拟化平台 VMware vSphere 4 展开。作为构建内部云的操作系统,VMware vSphere 4 将数据中心转变成简化的云计算基础架构。通过这一转变,企业既可以通过内部云也可以通过外部云提供灵活、可靠的下一代 IT 服务。VMware vSphere 4 为客户提供了很强的控制力、更好的成本效益以及广泛的选择性。

另外,在虚拟化入门工具方面,VMware ESXi、VMware Server、VMware vCenter Converter 可以满足中小企业最基本的虚拟化需求。