

# “虚拟化”离中小企业还有多远？

值得注意的是，尽管虚拟化的益处显而易见，中小企业却依旧感觉孤立无援

□ 本刊记者 覃卓燕

在当今高度自动化、技术驱动为主导的经济环境下，IT已经成为推动业务能力持续发展的关键驱动力。然而，IT基础架构日趋复杂，由此产生的不灵活、脆弱和昂贵导致IT预算过多地用于基础架构和应用程序维护，无法更好地实现竞争优势和支持企业创新。因此，如何有效简化IT基础架构已经成为企业当前面临的巨大挑战。

## 混乱的IT基础架构需要虚拟化

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。在过去几十年中，人们在构建整个IT的基础架构的过程中，新的架构、系统和技术不断涌现，造成了如今IT基础架构共存的混乱局面。

“IT的发展就像我们盖楼房一样，没有先打好地基，没有基础的规划，想到一层就盖一层，再临时加些梁柱、水泥等，长此以往，这样的楼是不稳固的，迟早

要塌掉。”虚拟化领导厂商VMware公司首席市场官Rick Jackson说道。

Rick Jackson认为，虚拟化技术能够帮助我们改变这种混乱的局面，让我们重新将注意力集中到部署、运行、管理应用上，不用担心底层的基础架构，消除IT的复杂性。

然而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，他们普遍奉行“少投入、多获益”的原则，无力对那些能产生长期效益、帮助业务增长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、安全的方式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。面对挑战，越来越多中小企业将目光锁定于日趋成熟的虚拟化技术。

实际上，作为简化IT最有效的方式，虚拟化技术

能帮助企业摆脱IT基础架构的复杂性，更有效地利用自身的存储、网络、计算资源以控制成本。因此，在当前经济环境下，具备成本效益的虚拟化成了众多企业的“救命稻草”。IDC提供的数据显示，2009年服务器虚拟化和桌面虚拟化销售额预计同比增长43%，实现产值27亿美元。

## 价廉物美的虚拟化

但值得注意的是，尽管虚拟化的益处显而易见，中小企业却依旧感觉孤立无援。主要原因在于企业级服务器虚拟化产品的许可证成本价值不菲，价格便宜甚至免费的虚拟化工具又并不具备大规模环境所需要的高可用性、灾难恢复或动态迁移等诸多功

能，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。

为了使中小企业真正享受到低价格、高性能的虚拟化技术，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。

首先，通过整合服务器和控制额外的硬件开支，能够大幅削减投资成本。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，能有效地提高员工的生产效率和中小企业的响应速度。借助易于部署、使用和管理的VMware虚拟化解决方案，IT技术人员得以从繁琐和乏味的工作中解脱出来，在企业中发挥更具战略意义的作用。同时，通过对虚拟基础架构进行有效管理，IT专业人员实现了资源的快速连接及管理，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，由数小时乃至数天时间缩短至不可思议的数分钟。

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、真正的应用程序可用性和跨越多个物理站点的自动灾难恢复，所有这些功能此前因为过于昂贵和复杂，往往令中小企业可望不可及。VMware虚拟化技术帮助中小企业保护其维持业务运营必须的关键数据和应用，实现了零宕机的硬件维护。

第四，改进了应用程序质量和部署。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，从而使企业运营所需的应用程序减少了停机。

最后，显著地增强了安全性。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移动、灵活的环境中维护安全策略，降低管理这些安全策略的运营成本。



Rick Jackson建议，中小企业在进行虚拟化之前最好做一下整体规划

## 发挥价值需要专业规划

但是Rick Jackson也提醒企业，由于很多企业用户在初始的计划部署没有做好，导致虚拟化管理非常混乱。他说，在许多公司的IT部门，包括服务器、存储、网络都是由专人或专门的团队负责，团队之间的沟通和协作非常少。比如当服务器开始虚拟化时，负责服务器的团队没有和负责存储、网络的团队有效沟通，最终导致服务器虚拟化完成之后存储和网络时常出现问题。

Rick Jackson强烈建议，企业能够在进行虚拟化之前，通过专业团队对自身的虚拟化进行整体规划，包括服务器、存储和网络等。唯有这样，才能真正实现整体环境虚拟化之后带来的价值。

## link 链接

### VMware

VMware提供业务基础架构虚拟化解决方案，帮助不同规模的企业利用IT提升竞争力。借助业界领先的虚拟化平台——VMware vSphere，客户可依靠VMware来降低成本和运营费用、提高灵活性、确保业务持续性、加强安全性并走向绿色。2008年，VMware年收入达到19亿美元，拥有逾15万用户和2.2万多家合作伙伴，是备受CIO推崇的虚拟化领导厂商。