

如今，技术驱动是经济发展的主导，IT设备由此成为推动企业业务能力持续发展的关键动力。与此同时，企业的IT基础架构日趋复杂，并愈发不灵活、脆弱且昂贵，导致企业将过多地预算用于基础架构和应用程序的维护，无法更好地支持企业创造效益。

对于广大中小企业而言，日益复杂的IT基础架构无疑是更为致命的威胁。在当前较为严峻的经济形势下，多数中小企业普遍奉行“少投入、多获益”的原则，购置和维护IT设备方面的预算和相关技术支持人员被进一步削减。此时，中小企业迫切需要一种更为经济、高效、安全的解决方案，将其从复杂的IT基础架构中解脱出来，让有限的人力物力能够专注于创造效益。

而虚拟化技术恰恰可以满足中小企业对IT基础架构的核心要求：只需较少的管理费用就能很好地利用当前的设备资源，以小投入获得高回报；能够自动执行任务并有效简化IT环境，减少管理和维护时间；确保业务连续性，保证企业能够在安全的环境中部署应用程序，保护企业自身的正常运营。举一个简单的例子，通常中小企业无法拥有数量庞大的服务器系统，仅有的两到三台服务器一旦出现故障，就可能导致整个企业的工作系统部分，甚至全面瘫痪。而利用虚拟化技术，让应用程序在虚拟机中运行，则可以通过类似

VMware VMotion这样的功能，在无中断或无停机的前提下将正在运行的虚拟机从一台服务器实时迁移到另一台服务器，从而减少因服务器故障或维护造成的计划内停机，并且可以进行资源的合理分配。同时，利用虚拟化技术还可以实现快速的自动化重启和故障切换，迅速全面的数据保护，以及虚拟防火墙等诸多功能。

在VMware的下一代虚拟化平台VMware vSphere 4当中，我们将云计算与其紧密结合，实现了从数据中心到极为简化的云计算基础架构的转变。通过这一转变，使客户既可以通过内部云，也可以通过外部云来享受灵活、可靠的IT服务。

总之，廉价虚拟化非常适合小型IT环境的全面数据保护和灾难恢复，能够很好地满足中小企业的核心需求，使其日常经营使用的系统能够具备与大企业相同的可用性、可靠性和可管理性。随着电脑硬件性能的不提高和云计算应用的逐步推进，使用虚拟化技术的门槛越来越低，花费也逐步降低，这一技术有望广泛地运用于各行各业。廉价虚拟化做为“简化IT”的重要手段，将成为中小企业降低运营成本，增强自身竞争力的杀手锏。

张振伦
VMware公司大中华区技术总监
曾任博科通讯系统公司技术负责人，维尔软件公司（VERITAS Software，已被Symantec公司并购）高级系统工程师。

廉价虚拟化：中小企业应对危机的IT利器

