

带您全面了解什么是服务器虚拟化二 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022__E5_B8_A6_E6_82_A8_E5_85_A8_E9_c101_142542.htm 最底层的力量 早在2005，英特尔就宣布了其初步完成的Vanderpool技术外部架构规范（EAS），并称该技术可帮助改进未来虚拟化解决方案。英特尔表示，将在2006年把Vanderpool应用于安腾架构平台，同时还计划在台式机处理器和芯片组产品中采用该技术。相比之下，AMD在虚拟化技术方面下手更早。Pacifica技术规范是AMD计划用于其64位产品中的虚拟化技术，该技术将用于基于x86架构的服务器、台式机和笔记本电脑等系列产品，“我们将进一步加快虚拟技术的开发步伐，增强虚拟化技术实力”，在去年底宣布Pacifica技术规范的时候，AMD副总裁兼计算产品部微处理器业务总经理Marty Seyer就曾经这样表态。AMD表示，通过将Pacifica技术预先展示给虚拟化ISV和分析师团队，并通过持续的协作，最终可以在托管基于系统管理程序（hypervisor）的虚拟解决方案方面，向Pacifica用户提供更丰富的功能集和更高性能模型。“这将成为开发高级虚拟解决方案的基石”，Marty Seyer说。从技术角度看，不论是Vanderpool技术外部架构规范还是Pacifica技术规范，它们强调的核心功能都是RISC处理器早就实现了分区功能，即基于该技术平台实现在独立分区中高效运行多个操作系统和应用程序，使一个计算机系统象多个“虚拟”系统一样运行。微软的虚拟手笔 微软于2004年底宣布了其Virtual Server 2005计划。与其他服务器虚拟化技术一样，Virtual Server 2005允许用户对服务器进行分区，以使这些服务器能够支持多个

操作系统和应用。计划于2005年面市的Virtual Server建立在去年年初时通过购买Connectix而获得的技术基础之上，该软件可以在Windows、Linux和Mac OS服务器及工作站上运行。微软Windows部门副总裁Rob Short表示：“微软正与AMD和Intel等合作伙伴密切协作，以确保Windows平台的软件虚拟化解决方案能充分利用硬件技术提供的新功能。处理器虚拟化扩展是未来Windows平台上虚拟机解决方案的重要建筑模块。”大家都知道，x86服务器可以通过VMWare软件来将一台服务器划分成若干个虚拟机。那么微软Virtual Server 2005与VMWare的虚拟化技术相比，有什么异同呢？很明确的一点是，Virtual Server 2005是基于Windows操作系统的，而VMWare则是一款准操作系统产品，与操作系统是完全独立的，这样带来的一个直接影响就是用户在使用Virtual Server 2005创建虚拟机时，必然会或多或少地占用CPU资源，可能在性能上与使用VMWare会有一些差异。另外，因为VMWare是独立于操作系统的，所以如果操作系统出现问题虚拟机应该不会受到影响，而使用Virtual Server 2005时，保证操作系统的稳定性则成为了保证虚拟机连续可用的一个重要因素。先行者的新脚步在服务器虚拟化技术方面走得比较靠前的应该是IBM和HP等服务器厂商。今年以来，这两家公司在虚拟化领域也非常积极，在最新的RISC架构服务器及最新版的操作系统中，都嵌入了虚拟化技术。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com