

部署Linux下OpenVZ虚拟化服务器 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/271/2021\\_2022\\_\\_E9\\_83\\_A8\\_E7\\_BD\\_B2Linu\\_c103\\_271744.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/271/2021_2022__E9_83_A8_E7_BD_B2Linu_c103_271744.htm)

目前虚拟化技术主要关注于服务器虚拟化，即在一个宿主计算机上提供多个独立操作系统。本文将探索虚拟化背后的思想，然后讨论实现虚拟化的一些技术。我们还将了解现有的其他一些虚拟化技术，例如Linux上操作系统的虚拟化。从商业角度来看，使用虚拟化技术有很多原因。大部分原因都可以归结于服务器的巩固（server consolidation）。简单来说，如果您可以对一个服务器上多个未经充分利用的系统进行虚拟化，由于服务器的数量少了，显然可以节省大量电力、空间、制冷和管理成本。由于很难确定服务器的利用情况，虚拟化技术支持称为动态迁移的技术。动态迁移（Live migration）允许操作系统及其应用程序迁移到新的服务器上，从而实现负载在可用硬件上的均衡。

一、Linux下虚拟机的重要性和主要用途：支持使用旧版本操作系统的应用程序。例如某个应用程序只能使用在2.4内核的Linux系统(Redhat Linux 6.2)中，你可以在宿主操作系统为Linux 2.6(Redhat Linux 9.0)的物理计算机中安装虚拟机软件，然后在虚拟机中安装2.4内核的Linux系统(Redhat Linux 6.2)，从而运行此应用程序。

#61548. 测试服务器应用程序。当企业需要部署某个服务器应用程序时，你可以在虚拟机中对它进行测试；虚拟机可以完美的虚拟多个（种）真实的服务器环境，从而让你很轻松的完成部署测试；虚拟机不仅仅在于它可以方便简洁的模拟出一个虚拟的机器环境以供工作使用，而且在于在对OS有部分有影响的操作如网络攻击

、破坏性实验等，如果采用虚拟机将非常非常安全，因为虚拟环境的影响仅仅是对一个数据文件的影响，不会真正对host主机硬件设备软件程序产生其他问题。生产系统上面的系统调整在没有经过测试数据的证明，贸然直接上线将暗含巨大的风险，如果软件开发或者系统管理人员使用虚拟机将非常适合进行此类的测试和研究。 #61548. 应用程序移植。许多企业中具有要求使用不同版本服务器操作系统的服务器应用程序，你可以在Linux上运行虚拟机，然后在虚拟机中安装Solaris来运行此应用程序，从而完成应用程序的移植。 #8226. VPS具备与独立服务器一样的功能 #8226. 完全隔离，防DoS攻击 #8226. 服务器间零宕机迁移 #61548. 动态实时分区将物理服务器分成数十个VPS，每个都具有独立服务器的功能。 #61548. 集中管理 通过统一的方式管理多台物理和虚拟专用服务器。 1. OpenVZ 应用程序 OpenVZ为Linux主机服务提供以下服务： #61548. 为每个客户提供服务质量（Qos）保障； #61548. 每一个VPS拥有其独立的过程、用户、文件并提供完全ROOT访问权限； #61548. 每个VPS可以拥有其自己的系统配置文件并能够装载应用程序，同时拥有自己的系统库。在VPS内可以独立的安装和定制软件包，不受其它VPS或底层硬件节点系统影响。多种不同的Linux发行包可以运行在同一个Linux服务器上。OpenVZ可以快速部署到大部分情景：网络主机托管、企业服务器合并、软件研发/测试，用户培训等。 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](http://www.100test.com)