

Linux操作系统下轻型虚拟机VirtualBox PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/206/2021_2022_Linux_E6_93_8D_E4_BD_c103_206457.htm 许多企业中不同部门或者不同的分公司具有不同的操作系统或应用程序需求，因此具有不同的服务器，但是这些服务器的利用率往往不高。通过虚拟机，你可以将这些不同的服务器需求通过虚拟机来实现，从而将它们整合到一台物理服务器中，提高服务器的利用率。而对于具有这些服务器需求的用户来说，他们不会感觉到在虚拟机上运行的服务器和物理计算机上运行的服务器具有多大的区别。今天，笔者就结合实际应用，重点介绍一款Linux下轻型虚拟机VirtualBox。

一、VirtualBox 简介 VirtualBox 是一家德国的软件公司InnoTek (<http://www.virtualbox.org/>) 所开发的虚拟系统软件，最近该公司采用 OSS 的方式提供大家使用，Virtual PC与VMware如今又有了一个强力的竞争对手，就是去年发布的InnoTek VirtualBox，与VMware不同InnoTek VirtualBox是基于GPL的开源虚拟机，意味着以后的潜力巨大，并且从最新发布版本的使用情况来看，其特点也很突出，就是模拟的操作系统运行效率良好，更加令人期待后续的更新版本。图1是VirtualBox 虚拟机的LOGO。

图1 VirtualBox 虚拟机 LOGO 说明：GPL：即通用性公开许可证(General Public License，简称GPL)。GPL同其它的自由软件许可证一样，许可社会公众享有运行、复制软件的自由；发行传播软件的自由；获得软件源码的自由，以及改进软件并将自己作出的改进版本向社会发行传播的自由。

OSS 方式："Open Source"(开放源码)被非赢利软件组织(美国的Open Source Initiative协会)

注册为认证标记，并对其进行了正式的定义，用于描述那些源码可以被公众使用的软件，并且此软件的使用、修改和发行也不受许可证的限制。

二、VirtualBox系统要求和支持系统

1. 硬件系统要求：

- #61607. 内存。最小 128MB(建议 256MB)。
- #8226. Windows 2000, service pack 3 和更高版本；
- #8226. Windows Server 2003；
- #8226. Fedora Core 4 and 5
- #8226. Redhat Enterprise Linux 3 and 4
- #8226. Ubuntu 5.10 ("Breezy Badger"), 6.06 ("Dapper Drake"), 6.10 ("Edgy Eft")

主机操作系统即（Host Operating System）

在物理计算机（宿主机）上运行的操作系统，在它之上运行虚拟机软件。

3. 支持的客户操作系统

这里列出的操作系统已经在虚拟机中测试通过，并且可以得到VirtualBox官方支持。为基于 Intel PC 设计的其他操作系统也可能正常工作。如表1。

说明：客户操作系统（Guest Operating System）
运行在虚拟机中的操作系统。注意，在此它不等于桌面操作系统（Desktop Operating System）和客户端操作系统（Client Operating System），因为虚拟机中的客户操作系统可以是服务器操作系统。

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