

VirtualBox

维基百科，自由的百科全书

Oracle VirtualBox是由德国InnoTek软件公司出品的虚拟机软件，现在则由甲骨文公司进行开发，是甲骨文公司xVM虚拟化平台技术的一部分。它提供用户在32位或64位的Windows、Solaris及Linux 操作系统上虚拟其它x86的操作系统。用户可以在VirtualBox上安装并且运行Solaris、Windows、DOS、Linux、OS/2 Warp、OpenBSD及FreeBSD等系统作为客户端操作系统^[1]。

与同性质的VMware及Virtual PC比较下，VirtualBox独到之处包括远程桌面协议（RDP）、iSCSI及USB的支持，VirtualBox在客户机操作系统上已可以支持USB 2.0的硬件设备，不过要安装Virtualbox Extension Pack.

目录

- 1 历史
- 2 模拟
 - 2.1 硬件支持
- 3 特色
- 4 相关条目
- 5 参考资料
- 6 外部链接

历史

VirtualBox最初是以专有软件协议的方式提供。2007年1月，InnoTek以GNU通用公共许可证（GPL）发布VirtualBox而成为自由软件，并提供二进制版本及开放源代码版本的代码。

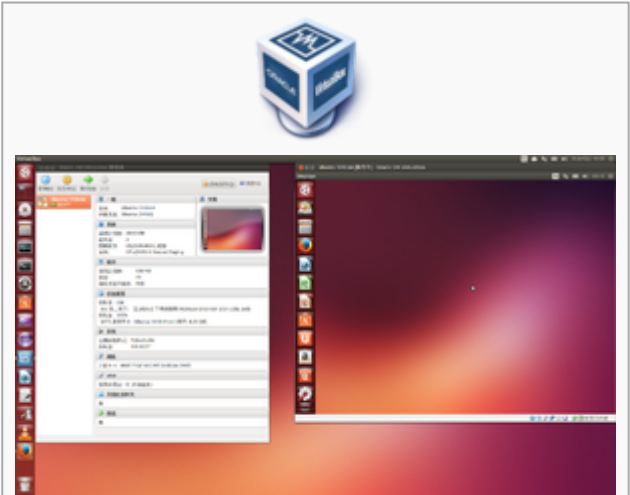
而在2008年2月，InnoTek软件公司由太阳微系统公司所并购。^[2]

在2010年1月，甲骨文公司完成对太阳微系统公司的收购。^[3]

模拟

能够安装多个客户端操作系统，每个客户端系统皆可独立打开、暂停与停止。主端操作系统与客户端操作系统皆能相互通信，多个操作系统同时运行的环境，也彼此能够同时使用网络。

VirtualBox



在Ubuntu以甲骨文VirtualBox运行Live CD

原作者	innotek GmbH
开发者	甲骨文公司
初始版本	2007年1月15日
稳定版本	5.1.6（2016年9月12日） ± (https://zh.wikipedia.org/wiki/Template:Latest_stable_software_release/VirtualBox?action=edit)
编程语言	C++
操作系统	跨平台
类型	虚拟机
许可协议	GPL / 专有软件
网站	www.virtualbox.org (https://www.virtualbox.org/)

硬件支持

- VirtualBox支持Intel VT-x与AMD AMD-V硬件虚拟化技术。
- 硬盘被模拟在一个称为虚拟磁盘映像档（Virtual Disk Images）的特殊容器，目前此格式不兼容于其它虚拟机平台运行，通常作为一个系统档存放在主机端操作系统（扩展名.vdi）。VirtualBox能够链接iSCSI，且能在虚拟硬盘上运作，此外VirtualBox可以读写VMware VMDK档与VirtualPC VHD档。
- ISO映像档可以被挂载成CD/DVD设备，例如下载的Linux发行版DVD映像档可以直接使用在VirtualBox，而不需刻录在光盘上，亦可直接在虚拟机上挂载实体光盘驱动器。
- 默认上VirtualBox提供了一个支持VESA兼容的虚拟显卡，与一个供Windows、Linux、Solaris、OS/2客户端系统额外的驱动程序（guest addition），可以提供更好的性能与功能，如当虚拟机的视窗被缩放时，会动态的调整分辨率。在4.1更支持WDDM兼容的虚拟显卡，令Windows Vista及Windows 7可以使用Windows Aero。
- 在声卡方面，VirtualBox虚拟一个Intel ICH AC97声卡与SoundBlaster 16 声霸卡。
- 在以太网适配器方面，VirtualBox虚拟了数张网卡：AMD PCnet PCI II、AMD PCnet-Fast III、Intel Pro/1000 MT Desktop、Intel Pro/1000 MT Server、Intel Pro/1000 T Server。
- VirtualBox亦可模拟UEFI模式和UEFI BIOS固件，但目前该UEFI BIOS对Windows支持不佳。

特色

- 支持64位客户端操作系统，即使主机使用32位CPU
- 支持SATA硬盘NCQ技术
- 虚拟硬盘快照
- 无缝视窗模式（须安装客户端驱动）
- 能够在主机端与客户端共享剪贴板（须安装客户端驱动）
- 在主机端与客户端间创建共享文件夹（须安装客户端驱动）
- 自带远程桌面服务器
- 支持VMware VMDK磁盘档及Virtual PC VHD磁盘档格式
- 3D虚拟化技术支持OpenGL（2.1版后支持）、Direct3D（3.0版后支持）、WDDM（4.1版后支持）
- 最多虚拟32颗CPU（3.0版后支持）
- 支持VT-x与AMD-V硬件虚拟化技术
- iSCSI支持
- USB与USB2.0支持

相关条目

- Oracle VM—Oracle的企业级服务器虚拟机监视器（GPL开放源代码）
- Xen
- 虚拟机比较
- Virtual PC
- QEMU
- VMware
- 用户模式的Linux



在Ubuntu以甲骨文VirtualBox运行Live CD

参考资料

- ↑ “Status: Guest OSes” page on VirtualBox website (https://www.virtualbox.org/wiki/Guest_OSes)
- ↑ “Sun Microsystems Announces Agreement to Acquire innotek, Expanding Sun xVM Reach to the Developer Desktop (http://www.sun.com/aboutsun/pr/2008-02/sunflash.20080212.1.xml)
- ↑ “Oracle Buys Sun” (http://www.oracle.com/us/sun/index.htm)

外部链接

- 官方网站 (https://www.virtualbox.org/)
- 翻译说明手册 (https://www.virtualbox.org/wiki/Translating)
- Benchmark – Virtualbox vs. Qemu vs. VMware-Player (http://www.linux-gamers.net/modules/smartsection/item.php?itemid=56)
- VirtualBox and VMware Images of Ubuntu 6.10 Desktop (http://andrea.eric.free.fr/eric/static/en/Frame-HOWTO-Install-coLinux.html)

取自“https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=VirtualBox&oldid=41419746”

-
- 本页面最后修订于2016年9月8日（星期四）01:47。
 - 本站的全部文字在知识共享 署名-相同方式共享 3.0协议之条款下提供，附加条款亦可能应用（请参阅使用条款）。Wikipedia®和维基百科标志是维基媒体基金会的注册商标；维基™是维基媒体基金会的商标。维基媒体基金会是在美国佛罗里达州登记的501(c)(3)免税、非营利、慈善机构。