

VirtualBox教程

版本：v1.0

Crifan Li

摘要

本文主要介绍虚拟机VirtualBox的知识，主要包括，VirtualBox的基本介绍，如何使用VirtualBox创建各种虚拟机，包括XP,Ubuntu,Mac,Android等虚拟机，另外也针对VirtualBox的各种方面的配置进行了详细解释，包括显卡的配置，串口的配置，文件共享的配置，增强包和扩展包等等



本文提供多种格式供：

在线阅读	HTML ¹	HTMLs ²	PDF ³	CHM ⁴	TXT ⁵	RTF ⁶	WEBHELP ⁷
下载（7zip压缩包）	HTML ⁸	HTMLs ⁹	PDF ¹⁰	CHM ¹¹	TXT ¹²	RTF ¹³	WEBHELP ¹⁴

HTML版本的在线地址为：

http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virtualbox_tutorial/release/html/virtualbox_tutorial.html

有任何意见，建议，提交bug等，都欢迎去讨论组发帖讨论：

http://www.crifan.com/bbs/categories/virtualbox_tutorial/

修订历史

修订 1.0	2015-05-19	crl
1. 把之前教程的地址整理过来		
2. 添加VirtualBox中的鼠标自动切换		

¹ http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virtualbox_tutorial/release/html/virtualbox_tutorial.html

² http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virtualbox_tutorial/release/htmls/index.html

³ http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virtualbox_tutorial/release/pdf/virtualbox_tutorial.pdf

⁴ http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virtualbox_tutorial/release/chm/virtualbox_tutorial.chm

⁵ http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virtualbox_tutorial/release/txt/virtualbox_tutorial.txt

⁶ http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virtualbox_tutorial/release/rtf/virtualbox_tutorial.rtf

⁷ http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virtualbox_tutorial/release/webhelp/index.html

⁸ http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virtualbox_tutorial/release/html/virtualbox_tutorial.html.7z

⁹ http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virtualbox_tutorial/release/htmls/index.html.7z

¹⁰ http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virtualbox_tutorial/release/pdf/virtualbox_tutorial.pdf.7z

¹¹ http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virtualbox_tutorial/release/chm/virtualbox_tutorial.chm.7z

¹² http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virtualbox_tutorial/release/txt/virtualbox_tutorial.txt.7z

¹³ http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virtualbox_tutorial/release/rtf/virtualbox_tutorial.rtf.7z

¹⁴ http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virtualbox_tutorial/release/webhelp/virtualbox_tutorial.webhelp.7z

VirtualBox教程:

Crifan Li

版本 : **v1.0**

出版日期 2015-05-19

版权 © 2015 Crifan, <http://crifan.com>

本文章遵从 : [署名-非商业性使用 2.5 中国大陆\(CC BY-NC 2.5\)](http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/)¹⁵

¹⁵ http://www.crifan.com/files/doc/docbook/soft_dev_basic/release/html/soft_dev_basic.html#cc_by_nc

目录

前言	v
1. 本文目的	v
1. VirtualBox基本知识介绍	1
2. 下载和安装VirtualBox	2
3. 通用的配置和常见的问题	3
3.1. VirtualBox中一些通用的配置	3
3.2. VirtualBox中常见的问题及解决办法	3
4. 使用VirtualBox安装一个新的虚拟机的通用步骤	5
4.1. 步骤1：下载OS操作系统安装（ISO镜像）文件	5
4.2. 步骤2：创建新的虚拟机	5
4.3. 步骤3：配置刚新建好的虚拟机	5
4.4. 步骤4：真正开始去安装虚拟机	5
4.5. 步骤5：在第一次运行安装好的虚拟机时，去做一些必要的配置	5
5. 使用VirtualBox创建Windows类的虚拟机	6
5.1. 用VirtualBox创建XP虚拟机	6
5.2. 用VirtualBox创建Win8虚拟机	6
6. 使用VirtualBox创建Linux类的虚拟机	7
6.1. 用VirtualBox安装Ubuntu虚拟机	7
6.2. 用VirtualBox安装Android虚拟机	7
7. 使用VirtualBox创建Mac类的虚拟机	9
参考书目	10

插图清单

3.1. Virtualbox中Ubuntu系统提示鼠标自动切换	3
3.2. Virtualbox中Ubuntu中已经开启鼠标自动切换	3

前言

1. 本文目的

本文目的在于，介绍虚拟机的基础知识。

第 1 章 VirtualBox基本知识介绍



相关旧帖

[【整理】VirtualBox常见问题及解答](#) ¹

[【crifan推荐】虚拟机软件VirtualBox](#) ²

¹ http://www.crifan.com/virtualbox_common_question_and_answer

² http://www.crifan.com/crifan_recommend_virtual_machine_soft_virtualbox

第 2 章 下载和安装VirtualBox



相关旧帖

[【教程】如何安装VirtualBox](#) ¹

[【整理】VirtualBox常见问题及解答](#) ²

[【crifan推荐】虚拟机软件VirtualBox](#) ³

¹ http://www.crifan.com/tutorial_how_to_install_virtualbox

² http://www.crifan.com/virtualbox_common_question_and_answer

³ http://www.crifan.com/crifan_recommend_virtual_machine_soft_virtualbox

第 3 章 通用的配置和常见的问题

此处只整理出，VirtualBox中，和所创建的虚拟机类型无关的，通用配置，常见的一些问题。

3.1. VirtualBox中一些通用的配置



相关旧帖

[【整理】VirtualBox中的Guest Additions \(客户端增强包\)和Extension Pack \(扩展增强包\) 的含义和区别](#)¹

[【教程】如何为VirtualBox安装 Guest Additions/增强工具包/功能增强包/增强功能包](#)²

[【整理】Virtualbox中的网络类型 \(NAT, 桥接等 \) , 网卡, IP地址等方面的设置](#)³

[【详解】如何配置VirtualBox中的虚拟机的串口](#)⁴

[【整理】VirtualBox中如何实现主机和虚拟机之间的文件拖放 \(Drag-and-Drop \)](#)⁵

VirtualBox中的：鼠标自动切换

图 3.1. Virtualbox中Ubuntu系统提示鼠标自动切换

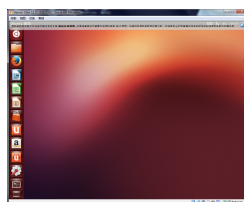


图 3.2. Virtualbox中Ubuntu中已经开启鼠标自动切换



3.2. VirtualBox中常见的问题及解决办法



相关旧帖

[【已解决】VirtualBox中安装虚拟机时出错：VT-x features locked or unavailable in MSR,VERR_VMX_MSR_LOCKED_OR_DISABLED](#)⁶

[【整理】运行Virtualbox去安装系统时出错：Failed to open a session for the virtual machine, Unable to load R3 module xxxx/VBoxDD.DLL\(VBoxDD\), GetLastError=126, \(VERR_MODULE_NOT_FOUND\)](#)⁷

¹ http://www.crifan.com/virtualbox_guest_additions_vs_extension_pack

² http://www.crifan.com/how_to_intall_virtualbox_guest_additions_to_enhance_function

³ http://www.crifan.com/virtualbox_network_related_settings_nat_bridged_ip_nic

⁴ http://www.crifan.com/summary_how_to_configure_virtualbox_serial_port

⁵ http://www.crifan.com/summary_virtualbox_how_to_drag_and_drop_file_between_host_and_guest_vm

⁶ http://www.crifan.com/virtualboxvt_x_features_locked_or_unavailable_in_msr_verr_vmx_msr_locked_or_disabled

⁷ http://www.crifan.com/virtualbox_error_failed_to_open_a_session_for_the_virtual_machine_unable_to_load_r3_module_vboxdd_dll_getlasterror_126_verr_module

virtualbox_error_failed_to_open_a_session_for_the_virtual_machine_unable_to_load_r3_module_vboxdd_dll_getlasterror_126_verr_module

第 4 章 使用VirtualBox安装一个新的虚拟机的通用步骤

用VirtualBox创建虚拟机，有大部分的步骤，是通用的。现在整理如下：

4.1. 步骤1：下载OS操作系统安装（ISO镜像）文件

4.2. 步骤2：创建新的虚拟机

4.3. 步骤3：配置刚新建好的虚拟机

4.4. 步骤4：真正开始去安装虚拟机

4.5. 步骤5：在第一次运行安装好的虚拟机时，去做一些必要的配置

比如安装Mac后，需要设置对应的引导工具，才能引导，才能正常启动Mac系统。

比如安装好Android系统后，第一次启动，需要进行相关设置，之后才能正常使用Android系统。

第 5 章 使用VirtualBox创建Windows类的虚拟机

5.1. 用VirtualBox创建XP虚拟机



相关旧帖

[【资源下载】各种版本的Windows XP镜像下载：深度技术Ghost版](#) ¹

[【记录】在Virtualbox上安装Windows XP虚拟机](#) ²

[【教程】如何在Virtualbox中创建Windows XP的虚拟机](#) ³

[【教程】如何在Virtualbox中设置XP虚拟机](#) ⁴

[【教程】如何在Virtualbox中安装（已创建且配置好的）XP（虚拟机）的过程](#) ⁵

[安装XP时分区错误：EDD BIOS data ERROR, Disk 80h. General failure reading drive A. Abort, Retry, Ignore, Fail?](#) ⁶

[【教程】如何（在Virtualbox中的Deepin XP安装盘中）通过PQ\(PowerQuest PartitionMagic\)给空白硬盘分区](#) ⁷

[【已解决】Virtualbox中安装完毕XP后，启动出错：FATAL INT18 BOOT FAILURE](#) ⁸

[【教程】实现Virtualbox中的XP虚拟机和主机Win7之间的共享文件夹](#) ⁹

5.2. 用VirtualBox创建Win8虚拟机

¹ http://www.crifan.com/download_windows_xp_ghost_deepin

² http://www.crifan.com/install_windows_xp_on_virtualbox

³ http://www.crifan.com/howto_create_windows_xp_virtual_machine_in_virtualbox

⁴ http://www.crifan.com/howto_setup_windows_xp_virtual_machin_in_virtualbox

⁵ http://www.crifan.com/the_process_of_installing_created_and_configured_xp_virtual_machine_in_virtualbox

⁶ http://www.crifan.com/install_xp_partition_error_edd_bios_data_error_disk_80h_general_failure_reading_drive_a

⁷ http://www.crifan.com/howto_use_pq_power_quest_partition_magic_to_do_partition_for_blank_disk

⁸ http://www.crifan.com/virtualbox_xp_boot_error_fatal_int18_boot_failure

⁹ http://www.crifan.com/add_share_folder_for_virtualbox_guest_xp_and_host_win7

第 6 章 使用VirtualBox创建Linux类的虚拟机

6.1. 用VirtualBox安装Ubuntu虚拟机



相关旧帖

- [【教程】下载最新版（桌面版的）Ubuntu](#) ¹
- [【教程】【每步均有截图和解释】如何在VirtualBox中安装Ubuntu虚拟机](#) ²
- [【教程】【每步均有截图和解释】在VirtualBox中创建Ubuntu的虚拟机](#) ³
- [【教程】【每步均有截图和解释】在VirtualBox中配置（刚创建好的）Ubuntu虚拟机](#) ⁴
- [【教程】【每步均有截图和解释】在VirtualBox中安装（刚配置好）Ubuntu虚拟机](#) ⁵
- [【已解决】在Virtualbox中的Ubuntu虚拟机中，安装Guest Additions客户端增强包时出错：分配介质 虚拟光盘 xxx\VBxGuestAdditions.iso 到虚拟电脑 xxx 失败。您是否要强制卸载分配该介质？](#) ⁶
- [【已解决】virtualbox下的Ubuntu的1366×768全屏显示](#) ⁷

6.2. 用VirtualBox安装Android虚拟机



相关旧帖

- [【记录】Virtualbox中安装Android虚拟机](#) ⁸
- [【记录】Virtualbox中创建Android-x86的虚拟机](#) ⁹
- [【记录】Virtualbox中配置新建好的Android-x86的虚拟机](#) ¹⁰
- [【记录】Virtualbox中安装已配置好的Android-x86的虚拟机](#) ¹¹
- [【记录】Virtualbox中安装Android-x86过程中去创建新的分区](#) ¹²
- [【记录】Virtualbox中安装Android-x86过程中新建分区后再去格式化分区，安装GRUB，设置system文件夹为可读写](#) ¹³
- [【记录】Virtualbox中安装Android-x86过程中开始真正的去安装Android-x86](#) ¹⁴

¹ http://www.crifan.com/download_latest_version_ubuntu
² http://www.crifan.com/virtualbox_install_ubuntu_virtual_machine
³ http://www.crifan.com/virtualbox_create_new_ubuntu_virtual_machine
⁴ http://www.crifan.com/virtualbox_configure_newly_created_ubuntu_virtual_machine
⁵ http://www.crifan.com/virtualbox_install_previously_configured_ubuntu_virtual_machin
⁶ http://www.crifan.com/virtualbox_ubuntu_install_guest_addtions_fail_could_not_mount_the_media
⁷ http://www.crifan.com/virtualbox_ubuntu_fullscreen_resolution_1366_768
⁸ http://www.crifan.com/virtualbox_install_android_vm
⁹ http://www.crifan.com/virtualbox_create_android_x86_vm
¹⁰ http://www.crifan.com/virtualbox_configure_newly_created_android_x86_vm
¹¹ http://www.crifan.com/virtualbox_install_newly_configured_android_x86_vm
¹² http://www.crifan.com/virtualbox_android_x86_create_partition
¹³ http://www.crifan.com/virtualbox_android_x86_format_partition_install_grub_config_system_writable
¹⁴ http://www.crifan.com/virtualbox_android_x86_beagin_to_real_install_androix_x86

[【记录】Virtualbox中安装Android-x86过程中安装完毕Android-x86后第一次启动](#) ¹⁵

[【已解决】Virtualbox中安装Android-x86后第一次启动，结果没有响应，Android像死掉了一样](#) ¹⁶

[【已解决】Virtualbox中安装Android-x86后去启动Android，结果出错：FATAL no bootable medium found system halted](#) ¹⁷

[【记录】在Virtualbox中使用Android-x86虚拟机](#) ¹⁸

[【已解决】在Virtualbox中的虚拟机Android-x86 4.0不能上网](#) ¹⁹

[【整理】Virtualbox中安装Android-x86虚拟机的注意事项和心得](#) ²⁰

¹⁵ http://www.crifan.com/virtualbox_android_x86_first_run_after_install

¹⁶ http://www.crifan.com/virtualbox_android_x86_run_no_response_for_mouse_and_keyboard_like_dead

¹⁷ http://www.crifan.com/virtualbox_android_x86_fatal_no_bootable_medium_found_system_halted

¹⁸ http://www.crifan.com/virtualbox_android_x86_use_android

¹⁹ http://www.crifan.com/virtualbox_android_x86_4_0_can_not_web_browser

²⁰ http://www.crifan.com/summary_virtualbox_android_x86_installation_note

第 7 章 使用VirtualBox创建Mac类的虚拟机



相关旧帖

- [【总结】用虚拟机安装Mac之前的注意事项](#)¹
- [【总结】在VirtualBox上面安装Mac的注意事项](#)²
- [【超多图，超详解】在virtualbox上安装Mac OS X Lion 之 配置过程](#)³
- [【超多图，超详解】在virtualbox上安装Mac OS X Lion 之 安装过程](#)⁴
- [记录在K470+SSD+Win7下，在VirtualBox中安装Mac Lion 10.7](#)⁵
- [【继续折腾】在K470+SSD+Win7下，使用VirtualBox安装Mac Lion 10.7](#)⁶
- [【记录】在6G内存的64位Win7主机中，在VirtualBox中安装Mac OS X 10.7 Lion](#)⁷
- [【教程】6G内存的64位Win7下，新建Mac虚拟机](#)⁸
- [【教程】6G内存的64位Win7下，配置Mac虚拟机](#)⁹
- [【教程】6G内存的64位Win7下，安装Mac虚拟机](#)¹⁰
- [【教程】6G内存的64位Win7下，第一次启动已安装好的Mac虚拟机](#)¹¹
- [【已解决】实现VirtualBox中的 \(Guest OS \) Mac和主机 \(Host OS \) Win7之间的文件和文件夹共享](#)¹²

¹ http://www.crifan.com/summary_note_about_use_virtual_machine_install_mac

² http://www.crifan.com/summary_install_mac_on_virtualbox

³ http://www.crifan.com/install_mac_os_x_lion_on_virtualbox_config_process

⁴ http://www.crifan.com/install_mac_os_x_lion_on_virtualbox_install_process

⁵ http://www.crifan.com/record_install_mac_lion_in_virtualbox_on_k470

⁶ http://www.crifan.com/continue_install_mac_lion_10_7_on_virtualbox_under_k470_ssd_win7

⁷ http://www.crifan.com/install_mac_os_x_lion_on_virtualbox_x64_win7_host

⁸ http://www.crifan.com/create_new_mac_os_x_lion_virtual_machine_on_virtualbox_on_6g_x64_win7

⁹ http://www.crifan.com/configure_setting_mac_os_x_lion_virtual_machine_on_virtualbox_on_6g_x64_win7

¹⁰ http://www.crifan.com/install_mac_os_x_lion_virtual_machine_on_virtualbox_on_6g_x64_win7

¹¹ http://www.crifan.com/1st_time_run_mac_os_x_lion_virtual_machine_on_virtualbox_on_6g_x64_win7

¹² http://www.crifan.com/virtualbox_mac_and_win7_share_folder_and_file

参考书目

[1] [【整理】VirtualBox常见问题及解答](http://www.crifan.com/virtualbox_common_question_and_answer)¹

¹ http://www.crifan.com/virtualbox_common_question_and_answer