

虚拟机教程

版本：v1.0

Crifan Li

摘要

本文主要介绍虚拟机方面的知识，主要包括，什么是虚拟机，目前主流包含哪些虚拟机软件，以及虚拟机领域中的基本概念，比如虚拟机和真实主机之间的关系等内容



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/virutal_machine_tutorial/release/html/virutal_machine_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/virutal_machine_tutorial/

修订历史

修订 1.0	2013-01-30	crl
1. 把之前教程的地址整理过来		

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

虚拟机教程:

Crifan Li

版本 : v1.0

出版日期 2013-01-30

版权 © 2013 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	iv
1. 本文目的	iv
1. 虚拟机基础知识介绍	1
2. 常见虚拟机软件介绍	2
3. 虚拟机领域内的基本概念和基础知识	3
3.1. 虚拟机和真实主机之间的关系	3
3.2. 虚拟机中的设备驱动	3
3.3. 虚拟机中的启动相关的设置	3
参考书目	4

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 虚拟机基础知识介绍



相关旧帖

[【整理】什么是虚拟机](#)¹

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

第 2 章 常见虚拟机软件介绍



相关旧帖

[【整理】虚拟机的选择，VMWare还是VirtualBox – 绝对推荐VirtualBox](#)¹

比较常见的几个虚拟机软件是，VirtualBox，VMWare，Virtual PC

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

第 3 章 虚拟机领域内的基本概念和基础知识

3.1. 虚拟机和真实主机之间的关系



相关旧帖

[【教程】详细解释主机和虚拟机之间的关系以及常见问题的解答](#)¹

[【整理】操作系统（和虚拟机）的启动过程和启动顺序](#)²

[【整理】宿主机中的操作系统和虚拟机中的操作系统是否一样](#)³

3.2. 虚拟机中的设备驱动



相关旧帖

[【整理】虚拟机系统中的显卡和显卡驱动](#)⁴

虚拟机中的设备的驱动，和你当前真实主机内的设备和对应的设备的驱动，基本上没有关系。

3.3. 虚拟机中的启动相关的设置



相关旧帖

[【整理】（VirtualBox中的虚拟机的配置中的）EFI\(Extensible Firmware Interface\),UEFI\(Unified EFI\)](#)⁵

不要随便使用EFI（UEFI），否则很可能会导致虚拟机无法启动。

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

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

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

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

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

参考书目

[1] [【整理】什么是虚拟机](#)¹

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