

# 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	<a href="#">HTML</a> <sup>1</sup>	<a href="#">HTMLs</a> <sup>2</sup>	<a href="#">PDF</a> <sup>3</sup>	<a href="#">CHM</a> <sup>4</sup>	<a href="#">TXT</a> <sup>5</sup>	<a href="#">RTF</a> <sup>6</sup>	<a href="#">WEBHELP</a> <sup>7</sup>
下载（7zip压缩包）	<a href="#">HTML</a> <sup>8</sup>	<a href="#">HTMLs</a> <sup>9</sup>	<a href="#">PDF</a> <sup>10</sup>	<a href="#">CHM</a> <sup>11</sup>	<a href="#">TXT</a> <sup>12</sup>	<a href="#">RTF</a> <sup>13</sup>	<a href="#">WEBHELP</a> <sup>14</sup>

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](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/](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

<sup>1</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virutal\\_machine\\_tutorial/release/html/virutal\\_machine\\_tutorial.html](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virutal_machine_tutorial/release/html/virutal_machine_tutorial.html)

<sup>2</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virutal\\_machine\\_tutorial/release/htmls/index.html](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virutal_machine_tutorial/release/htmls/index.html)

<sup>3</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virutal\\_machine\\_tutorial/release/pdf/virutal\\_machine\\_tutorial.pdf](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virutal_machine_tutorial/release/pdf/virutal_machine_tutorial.pdf)

<sup>4</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virutal\\_machine\\_tutorial/release/chm/virutal\\_machine\\_tutorial.chm](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virutal_machine_tutorial/release/chm/virutal_machine_tutorial.chm)

<sup>5</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virutal\\_machine\\_tutorial/release/txt/virutal\\_machine\\_tutorial.txt](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virutal_machine_tutorial/release/txt/virutal_machine_tutorial.txt)

<sup>6</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virutal\\_machine\\_tutorial/release/rtf/virutal\\_machine\\_tutorial.rtf](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virutal_machine_tutorial/release/rtf/virutal_machine_tutorial.rtf)

<sup>7</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virutal\\_machine\\_tutorial/release/webhelp/index.html](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virutal_machine_tutorial/release/webhelp/index.html)

<sup>8</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virutal\\_machine\\_tutorial/release/html/virutal\\_machine\\_tutorial.html.7z](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virutal_machine_tutorial/release/html/virutal_machine_tutorial.html.7z)

<sup>9</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virutal\\_machine\\_tutorial/release/htmls/index.html.7z](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virutal_machine_tutorial/release/htmls/index.html.7z)

<sup>10</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virutal\\_machine\\_tutorial/release/pdf/virutal\\_machine\\_tutorial.pdf.7z](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virutal_machine_tutorial/release/pdf/virutal_machine_tutorial.pdf.7z)

<sup>11</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virutal\\_machine\\_tutorial/release/chm/virutal\\_machine\\_tutorial.chm.7z](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virutal_machine_tutorial/release/chm/virutal_machine_tutorial.chm.7z)

<sup>12</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virutal\\_machine\\_tutorial/release/txt/virutal\\_machine\\_tutorial.txt.7z](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virutal_machine_tutorial/release/txt/virutal_machine_tutorial.txt.7z)

<sup>13</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virutal\\_machine\\_tutorial/release/rtf/virutal\\_machine\\_tutorial.rtf.7z](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virutal_machine_tutorial/release/rtf/virutal_machine_tutorial.rtf.7z)

<sup>14</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virutal\\_machine\\_tutorial/release/webhelp/virutal\\_machine\\_tutorial.webhelp.7z](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\(CC BY-NC 2.5\)](#)<sup>15</sup>

---

<sup>15</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/soft\\_dev\\_basic/release/html/soft\\_dev\\_basic.html#cc\\_by\\_nc](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](#) <sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> [http://www.crifan.com/summary\\_what\\_is\\_virtual\\_machine](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](#)<sup>1</sup>

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

---

<sup>1</sup> [http://www.crifan.com/virtual\\_machine\\_soft\\_choice\\_vmware\\_or\\_virtualbox\\_definitely\\_recommend\\_virtualbox](http://www.crifan.com/virtual_machine_soft_choice_vmware_or_virtualbox_definitely_recommend_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](#)<sup>1</sup>

[【整理】操作系统（和虚拟机）的启动过程和启动顺序](#)<sup>2</sup>

[【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](#)<sup>3</sup>

## 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](#)<sup>4</sup>

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\(Unified EFI\)](#)<sup>5</sup>

不要随便使用EFI（UEFI），否则很可能会导致虚拟机无法启动。

---

<sup>1</sup> [http://www.crifan.com/tutorial\\_the\\_relation\\_between\\_host\\_and\\_guest\\_virtual\\_machine](http://www.crifan.com/tutorial_the_relation_between_host_and_guest_virtual_machine)

<sup>2</sup> [http://www.crifan.com/summary\\_the\\_boot\\_sequence\\_of\\_normal\\_pc\\_and\\_virtual\\_machine](http://www.crifan.com/summary_the_boot_sequence_of_normal_pc_and_virtual_machine)

<sup>3</sup> [http://www.crifan.com/operating\\_system\\_difference\\_between\\_hos\\_and\\_virtual\\_machine](http://www.crifan.com/operating_system_difference_between_hos_and_virtual_machine)

<sup>4</sup> [http://www.crifan.com/virtual\\_machine\\_video\\_card\\_and\\_its\\_driver](http://www.crifan.com/virtual_machine_video_card_and_its_driver)

<sup>5</sup> [http://www.crifan.com/virtual\\_machine\\_efi\\_uefi\\_unified\\_extensible\\_firmware\\_interface](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](#)<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> [http://www.crifan.com/summary\\_what\\_is\\_virtual\\_machine](http://www.crifan.com/summary_what_is_virtual_machine)