

# 电脑基础知识教程

版本：v1.0

Crifan Li

## 摘要

本文主要介绍了电脑使用方面的基础知识，包括软件方面的基础知识和硬件方面的基础知识。



### 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/compute\\_basic/release/html/compute\\_basic.html](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute_basic/release/html/compute_basic.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/compute\\_basic/](http://www.crifan.com/bbs/categories/compute_basic/)

## 修订历史

修订 1.0

2013-07-27

crl

1. 把之前的各种帖子整理过来

<sup>1</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute\\_basic/release/html/compute\\_basic.html](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute_basic/release/html/compute_basic.html)

<sup>2</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute\\_basic/release/htmls/index.html](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute_basic/release/htmls/index.html)

<sup>3</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute\\_basic/release/pdf/compute\\_basic.pdf](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute_basic/release/pdf/compute_basic.pdf)

<sup>4</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute\\_basic/release/chm/compute\\_basic.chm](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute_basic/release/chm/compute_basic.chm)

<sup>5</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute\\_basic/release/txt/compute\\_basic.txt](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute_basic/release/txt/compute_basic.txt)

<sup>6</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute\\_basic/release/rtf/compute\\_basic.rtf](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute_basic/release/rtf/compute_basic.rtf)

<sup>7</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute\\_basic/release/webhelp/index.html](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute_basic/release/webhelp/index.html)

<sup>8</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute\\_basic/release/html/compute\\_basic.html.7z](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute_basic/release/html/compute_basic.html.7z)

<sup>9</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute\\_basic/release/htmls/index.html.7z](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute_basic/release/htmls/index.html.7z)

<sup>10</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute\\_basic/release/pdf/compute\\_basic.pdf.7z](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute_basic/release/pdf/compute_basic.pdf.7z)

<sup>11</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute\\_basic/release/chm/compute\\_basic.chm.7z](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute_basic/release/chm/compute_basic.chm.7z)

<sup>12</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute\\_basic/release/txt/compute\\_basic.txt.7z](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute_basic/release/txt/compute_basic.txt.7z)

<sup>13</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute\\_basic/release/rtf/compute\\_basic.rtf.7z](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute_basic/release/rtf/compute_basic.rtf.7z)

<sup>14</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute\\_basic/release/webhelp/compute\\_basic.webhelp.7z](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/compute_basic/release/webhelp/compute_basic.webhelp.7z)

---

## 电脑基础知识教程:

Crifan Li

版本 : v1.0

出版日期 2013-07-27

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/)<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

正文之前 .....	iv
1. 目的 .....	iv
2. 声明 .....	iv
1. 电脑基础知识简介 .....	1
1.1. 电脑基础知识分类 .....	1
2. 电脑基础知识之硬件基础知识 .....	2
2.1. 常见的电脑的类型 .....	2
2.2. 电脑的硬盘 .....	2
3. 电脑基础知识之软件基础知识 .....	3
3.1. 操作系统类型 .....	3
3.1.1. Windows操作系统 .....	3
3.1.2. Linux操作系统 .....	3
3.1.3. Mac操作系统 .....	3
3.2. 正版系统与盗版系统 .....	3
3.3. 安装操作系统 .....	4
3.3.1. 安装Windows操作系统 .....	4
3.3.2. 安装Linux操作系统 .....	4
3.3.3. 安装Mac操作系统 .....	4
3.4. 安装驱动 .....	4
3.5. 操作系统启动顺序 .....	4
3.6. 磁盘分区 .....	5
3.6.1. Windows系统的磁盘分区 .....	5
3.6.2. Linux系统的磁盘分区 .....	5
3.6.3. Mac系统的磁盘分区 .....	5
3.7. 电脑的BIOS .....	5
4. 电脑基础知识之软硬件之间的关系 .....	6
4.1. 硬件与安装的操作系统的关系 .....	6
参考书目 .....	7

---

# 正文之前

## 1. 目的

本文旨在用尽可能通俗的语言，解释清楚电脑的基础知识，包括硬件的基础知识，和软件的基础知识。以使得之前对于电脑没啥概念的人，看了之后，能大概对电脑有个更加清晰的认识。

## 2. 声明

任何疑问，意见，建议等，都欢迎一起探讨：admin (at) crifan.com。

---

# 第 1 章 电脑基础知识简介

## 1.1. 电脑基础知识分类

电脑的基础知识，主要分三大方面

- 软件
- 硬件
- 软硬件之间的关系

下面就针对这三方面，详细的解释解释。

---

# 第 2 章 电脑基础知识之硬件基础知识

## 2.1. 常见的电脑的类型

主要有：笔记本，台式机

其他的也有很多，相对不那么常见的形式，比如一体机等等。

详见：[【教程】电脑知识介绍：常见的电脑类型：台式机，笔记本，一体机<sup>1</sup>](#)

## 2.2. 电脑的硬盘

用于存储东西的

有一些工具，用于帮助查看和诊断硬盘信息的。

比如：[【已解决】HD Tune测试硬盘健康状况中：重定位扇区数量-衰退，重定位扇区数据操作数量-警告，如何解决<sup>2</sup>](#)

---

<sup>1</sup> [http://www.crifan.com/computer\\_basic\\_knowledge\\_desktop\\_notebook\\_all\\_in\\_one](http://www.crifan.com/computer_basic_knowledge_desktop_notebook_all_in_one)

<sup>2</sup> [http://www.crifan.com/hdtune\\_detect\\_out\\_05\\_reallocated\\_sector\\_count\\_c4\\_reallocated\\_event\\_count/](http://www.crifan.com/hdtune_detect_out_05_reallocated_sector_count_c4_reallocated_event_count/)

---

# 第 3 章 电脑基础知识之软件基础知识

## 3.1. 操作系统类型

详解：[大白话之什么是操作系统<sup>1</sup>](#)

主要分三种：

- Windows
- Linux
- Mac

下面详细解释其具体的特点：

### 3.1.1. Windows操作系统

相对来说，中国人，最熟悉的操作系统。

从古至今，一些耳熟能详的windows的系统有：win95，win98，WinXP，Vista，Win7，Win8等等

详解：[【教程】什么是Windows系统：XP/Win7/Win8<sup>2</sup>](#)

### 3.1.2. Linux操作系统

分很多种不同的发行版（distribution）

详解：[【整理】什么是Linux系统<sup>3</sup>](#)

### 3.1.3. Mac操作系统

Mac，中文名是，苹果，其logo就是那个被咬了一口的苹果

也是，相对来说，价格最贵的电脑了。

详解：[【教程】什么是Mac系统：Mac OS X<sup>4</sup>](#)

更多解释详见：[【教程】软件开发基础知识之操作系统类型：Windows/Linux/Mac，32位/64位<sup>5</sup>](#)

## 3.2. 正版系统与盗版系统

简单说就是：目前国内，用的最多的系统，很多都是盗版的Windows系统。

对于普通消费者来说，盗版系统，使用起来，和正版的，没有任何区别。

因为相对来说，盗版的技术，已经太发达了。发达到微软都无法忽视盗版系统这个市场了，都不敢轻易的彻底封杀盗版。（当然也很难彻底封杀）

更多解释详见：[【教程】电脑基础知识之操作系统的盗版与正版的关系<sup>6</sup>](#)

---

<sup>1</sup> [http://www.crifan.com/explain\\_what\\_is\\_operating\\_system\\_in\\_plain\\_words/](http://www.crifan.com/explain_what_is_operating_system_in_plain_words/)

<sup>2</sup> [http://www.crifan.com/tutorial\\_what\\_is\\_windows\\_os\\_xp\\_win7\\_win8/](http://www.crifan.com/tutorial_what_is_windows_os_xp_win7_win8/)

<sup>3</sup> [http://www.crifan.com/what\\_is\\_linux\\_operating\\_system](http://www.crifan.com/what_is_linux_operating_system)

<sup>4</sup> [http://www.crifan.com/tutorial\\_what\\_is\\_mac\\_os\\_x](http://www.crifan.com/tutorial_what_is_mac_os_x)

<sup>5</sup> [http://www.crifan.com/software\\_develop\\_basic\\_knowledge\\_os\\_type\\_windows\\_linux\\_mac\\_32bit\\_64bit](http://www.crifan.com/software_develop_basic_knowledge_os_type_windows_linux_mac_32bit_64bit)

<sup>6</sup> [http://www.crifan.com/computer\\_basic\\_knowledge\\_os\\_legal\\_copy\\_vs\\_pirated\\_edition](http://www.crifan.com/computer_basic_knowledge_os_legal_copy_vs_pirated_edition)

## 3.3. 安装操作系统

### 3.3.1. 安装Windows操作系统

安装windows操作系统，是个很大的话题。

此处只是介绍一下，常见的安装方法，和我个人折腾过的实际例子，供参考：

[硬盘安装Ghostxp系统的图解教程（不用光盘重装系统）](#)<sup>7</sup>

### 3.3.2. 安装Linux操作系统

如前所述，Linux有很多发行版本。此处主要介绍，相对用的比较广的，最新的，Ubuntu。

### 3.3.3. 安装Mac操作系统

Mac系统，一般都是买Mac的电脑，自带的。

但是也有别人破解的。所以，也是可以通过虚拟机安装的。

但此处不详细解释了，细节可参考：[使用VirtualBox创建Mac类的虚拟机](#)<sup>8</sup>

但是，对于Mac系统中，有时候也有需求是在Mac系统之上，再去安装Windows系统的。

详见：[【记录】给MacBook Air安装Win7双系统](#)<sup>9</sup>

## 3.4. 安装驱动

因为相对来说，多数人，没怎么接触过Linux，而买Mac系统的也不多。

所以，此处所说的安装驱动，更多的时候，指的是，在Windows操作系统中，为某硬件设备安装驱动。

以前安装驱动，相对比较麻烦，尤其是win98，包括winXP等时代，都还是很折腾的。

现在，主要是Win7，Win8等环境下，加上各种辅助安装驱动的软件，所以安装驱动的事情，相对变得比较简单了。

相对来说，目前最好用的，就是利用：驱动人生，自动帮助我们去下载和安装驱动。

详见：[【教程】利用驱动人生软件,实现快速方便智能地安装（笔记本）电脑驱动](#)<sup>10</sup>

## 3.5. 操作系统启动顺序

详见：[【整理】操作系统（和虚拟机）的启动过程和启动顺序](#)<sup>11</sup>

---

<sup>7</sup> [http://www.crifan.com/graphical\\_hard\\_disk\\_installation\\_ghostxp\\_system\\_tutorial\\_do\\_not\\_reinstall\\_the\\_system\\_cd-rom/](http://www.crifan.com/graphical_hard_disk_installation_ghostxp_system_tutorial_do_not_reinstall_the_system_cd-rom/)

<sup>8</sup> [http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virtualbox\\_tutorial/release/htmls/create\\_mac\\_vm.html](http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virtualbox_tutorial/release/htmls/create_mac_vm.html)

<sup>9</sup> [http://www.crifan.com/for\\_macbook\\_air\\_install\\_win7\\_double\\_system/](http://www.crifan.com/for_macbook_air_install_win7_double_system/)

<sup>10</sup> [http://www.crifan.com/teach\\_you\\_to\\_use\\_drive\\_life\\_to\\_install\\_computer\\_notebook\\_driver/](http://www.crifan.com/teach_you_to_use_drive_life_to_install_computer_notebook_driver/)

<sup>11</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/)



## 3.6. 磁盘分区

### 3.6.1. Windows系统的磁盘分区

举例：[【记录】通过分区工具给C盘扩大容量](#)<sup>12</sup>

### 3.6.2. Linux系统的磁盘分区

### 3.6.3. Mac系统的磁盘分区

## 3.7. 电脑的BIOS

简单来说，就是可以对电脑的基本的一些参数，进行配置。

详见：[【教程】什么是BIOS以及如何配置电脑中的BIOS](#)<sup>13</sup>

---

<sup>12</sup> [http://www.crifan.com/try\\_to\\_expand\\_volumn\\_of\\_c\\_disk\\_using\\_partitionmagic/](http://www.crifan.com/try_to_expand_volumn_of_c_disk_using_partitionmagic/)

<sup>13</sup> [http://www.crifan.com/what\\_is\\_bios\\_and\\_how\\_to\\_configure\\_bios/](http://www.crifan.com/what_is_bios_and_how_to_configure_bios/)

---

# 第 4 章 电脑基础知识之软硬件之间的关系

## 4.1. 硬件与安装的操作系统之间的关系

简单说就是：你的电脑的硬件本身，和你在上面安装的操作系统这个软件，没有本质的必然的联系的。

详见：[【教程】电脑基础知识之电脑硬件和所安装的操作系统的关系](#)<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> [http://www.crifan.com/computer\\_basic\\_knowledge\\_relation\\_between\\_computer\\_hardware\\_and\\_installed\\_os/](http://www.crifan.com/computer_basic_knowledge_relation_between_computer_hardware_and_installed_os/)

---

# 参考书目

[1] [【记录】通过分区工具给C盘扩大容量<sup>1</sup>](#)

---

<sup>1</sup> [http://www.crifan.com/try\\_to\\_expand\\_volumn\\_of\\_c\\_disk\\_using\\_partitionmagic/](http://www.crifan.com/try_to_expand_volumn_of_c_disk_using_partitionmagic/)