

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	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/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/

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		

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

¹⁴ 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\(CC BY-NC 2.5\)](#)¹⁵

¹⁵ 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之间的关系	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](#)¹

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](#)²

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

² 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](#)¹

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](#)²

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](#)³

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](#)⁴

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](#)⁵

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区别](#)⁶

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

² http://www.crifan.com/tutorial_what_is_windows_os_xp_win7_win8/

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

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

⁵ http://www.crifan.com/software_develop_basic_knowledge_os_type_windows_linux_mac_32bit_64bit

⁶ 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）](#)⁷

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](#)⁸

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](#)⁹

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](#)¹⁰

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](#)¹¹

⁷ http://www.crifan.com/graphical_hard_disk_installation_ghostxp_system_tutorial_do_not_reinstall_the_system_cd-rom/

⁸ http://www.crifan.com/files/doc/docbook/virtualbox_tutorial/release/htmls/create_mac_vm.html

⁹ http://www.crifan.com/for_macbook_air_install_win7_double_system/

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

¹¹ 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](#)¹²

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](#)¹³

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

¹³ 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](#)¹

¹ 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](http://www.crifan.com/try_to_expand_volumn_of_c_disk_using_partitionmagic/)¹

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