



槟屿
 码龄6年

 暂无认证

70	-	67万+	12万+	
原创	周排名	总排名	访问	等级

181	9	19	0	94
积分	粉丝	获赞	评论	收藏





庆国庆 迎国庆
 国庆发文 100% 可得专属勋章
 一年仅有一次哦 不要错过啦

热门文章

java中如何通过Map的key获得它的value?
 _java里面获取map的key和value的方法  15235

计算机 打印机型号编码不可用,打印机显示
 型号编码不可用  8525

科学计算机中溢出是指,算术溢出  8182

健美运动员赛前脱水断碳_就金刚刚的问
 题,谈谈健美比赛前的控水脱水  4779

java eden区_请说明一下eden区和survial区
 的含义以及工作原理?  3774

您愿意向朋友推荐“博客详情页”吗?







强烈不推荐 不推荐 一般般 推荐 强烈推荐

最新文章

虚拟机通过jumpserver登录服务
 器,Jumpserver 4.0 尝试部署及踩的坑

gin项目部署到服务器上,linux第一次部署gin
 项目记录

jquery ajax函数返回值类型,如何在jquery函数
 之间获取返回值并将ajax jquery请求发布到
 webservice...

2021年 143篇

2020年 17篇

64位计算机比32快多少,32位的系统比64位还要快? 看完这些就懂了

转载 槟屿 于 2021-07-31 23:56:08 发布 2982 收藏 1

文章标签: 64位计算机比32快多少

无论是移动端 Android 还是普通 PC 电脑，虽说如今智能设备的处理器早已是x64位的天下。但是64位一定比32位快吗？我是该装64位的操作系统呢，还是32位的？我的老电脑 CPU 到底支不支持64位呢？64位真的有这么好么... 看完下面的科普帖子各位童鞋就明白了~

为了避免混淆概念，首先需要知道的是(以 Windows 为例):

64位CPU同时支持安装32位/64位的操作系统，但32位CPU一定不支持64位系统

64位的操作系统同时支持32位/64位的软件，但是在32位的系统下64位软件无法运行

一、如何查看当前操作系统是32/64位？

由于真正意义上的64位概念出现在Win7上，所以对于XP系统，基本上100%都是32位的。

对于Win7，只要在桌面上右键点击“计算机”→属性，就能看到系统是64位还是32位了

二、我的老电脑 CPU 到底支不支持64位啊？

很简单，只要用鲁大师或CPU-Z 查看CPU所支持的指令集，只要支持 EM64T(Intel)或 x86-64(AMD)的话，那么你的电脑CPU硬件就是支持64位的，可以安装64位操作系统。

当然啦，现在市面上几乎所有的电脑CPU都是100%支持64位的，这个真不用怀疑，大家瞧一瞧来看看，菲菲君这款10多年前的老古董 Intel P4 单核都支持呢。。~

处理器信息		当前温度: 46 °C	复制信息
处理器	英特尔 Pentium(奔腾) 4 3.00GHz		
速度	3.02 GHz (200 MHz x 15.0) / 前端总线: 800 MHz		
处理器数量	核心数: 1 / 线程数: 2		
核心代号	Prescott		
生产工艺	90 纳米		
插槽/插座	Socket 775 (FC-LGA4)		
一级数据缓存	16 KB, 8-Way, 64 byte lines, sectorred		
一级代码缓存	12 KB-uOps, 8-Way set associative		
二级缓存	2 MB, 8-Way, 64 byte lines		
特征	MMX, SSE, SSE2, SSE3, HTT	EM64T, EIST	

三、64位的系统一定比32位更快？我该如何选择呢？

很多朋友主观认为64是32的两倍，理所当然认为64位要比32位更快，我觉得是片面的，其实实际使用中并无明显感知。安装64位的系统真正值得肯定的优点在于可以充分利用4G以上的大内存，而在32位的系统下，最多只能识别、有效利用3G多的内存，这样如果你用的是4G以上的内存条，内存就浪费不少。这一点毋庸置疑，大内存肯定要优先选择64位操作系统。

但是如果你的旧电脑还在搭载着2G的小内存条，如果要升级Win7/10的话，个人赶脚还是乖乖的选择32位的系统就好，因为64位的系统更加耗费内存，很多人刚刚开机1个多G的内存就被吃掉了，很显然2G的小内存跑64位的系统太吃力，不如干脆选择32位的操作系统就好。

最后总结之：

只有支持64位指令集的CPU处理器、加上64位的操作系统、以及配合支持64位的软件，才能真正最大限度的发挥64位的优势。但是目前来看，这一切似乎还很理想化。围观一下，其实虽然你用的是64位的操作系统，但是我们常用的软件（QQ、杀毒等等），无一例外都是运行在32位模式之下。

打开任务管理器，进程列表里，所有带 *32 的进程则说明工作在32位模式。



相关资源：[基础电子中的手机cpu32位和64位的区别_64位手机cpu资源-CSDN文库](#)

windows环境下32位汇编语言程序设计 09-20

前言 从Windows出现开始，汇编语言似乎在慢慢地销声匿迹，但本书可以让人放弃这个观点，其实在Win32环境下，汇编语言依然强大。...

64位计算机比32快多少,电脑系统应该选择64位还是32位 到底哪个速度更快? weixin_31486383的博客 7034

原标题: 电脑系统应该选择64位还是32位 到底哪个速度更快? 在用户购买windows安装盘或者重新安装操作系统的时候,通常会遇到这...

X86、X64和ARM_x86架构和x64_summer_west_fish 的博客 10-1

ARM处理器通常用于低功耗和高效能的应用,特别适用于移动设备、嵌入式系统和物联网设备等场景。ARM架构支持32位和64位版本,具有...

vs模式下的 Any CPU、Mixed Platforms、Win32、x64、x86区别 9-30

x86平台编译出来的exe(可执行文件)或dll(动态链接库)都是32位的。x64对应的则是64位的。而Any CPU则是取决于当前的操作系统,若操...

【计算机】X86 arm X64 X32..... qq_41224270的博客 455

iOS armv7, armv7s, arm64区别与应用32位、64位配置 遇见更好的自己 3810

iOS armv7, armv7s, arm64区别与应用32位、64位配置历程1、2015年2月1日不允许不支持arm64的应用的提交； 2、iOS10发布后，如...

IA32计算机系统,计算机CPU之CISC、RISC、x86、IA32、x86-64、IA64、AR... 9-30

现在CPU的位数一般为32位或者64位。以前人们使用的计算机都是32位系统,近年来人们使用的计算机的处理器中64位所占用的比例则显...

计算机组成原理复习笔记一一、计算机系统概述_cpi没变,主频更高_St... 9-18

第二代:晶体管时代,体积**功耗**降低,出现面向过程的程序设计语言:FORTRAN,有了**操作系统**雏形。 第三代:中小规模集成电路时代,**计算机**主...

ARM、Intel、MIPS处理器啥区别? [看完全懂了](#) guoduhua的专栏 2968

到底是32位系统运行快还是64位系统快 轻锋的专栏 6461

首先声明一下，这个标题“到底是32位系统运行快还是64位系统运行快”的提法本身就是存在问题的，主要是由于很多网友把这个问题提错...

嵌入式**系统**之低**功耗**设计_Snail_Walker的博客 9-25

低功耗(Low power): 主要是在电源,电压调整,连接的维度,冷却**系统**。这个更像是降低**系统**的**功耗**来实现和之前一样的功能。低耗(Low energy...

操作系统①-①硬件结构:CPU如何运行、存储器金字塔、CPU Cache(如何写出... 32位和64位的软件、操作系统、机器 64 位和 32 位软件,实际上代表指令是 64 位还是 32 位的。 如果32 位指令在 64 位机器上执行,需要...	9-17
64位计算机比32快多少,64位系统和32位系统哪个速度快 在配置较高的电脑64位会更快一些。若是配置较低运行内存小于4G的电脑,若是装了64位系统则有可能会卡顿。64位的优缺点(以win7为...	weixin_30618553的博客 6860
64位的Linux系统为什么比32位的Linux系统快 讨论这个问题的前提是物理内存大于1GB 先讨论32位的Linux系统内核能访问的最大虚拟地址为0xFFFF FFFF (4G), 内核空间为3G~4G...	小昆哥_boke 350
【操作系统】计算机大脑CPU_64位的cpu一次可以处理八个字节它是怎么处理... X86是指Intel 的开发的一种32位指令集, 是一种cisc复杂指令集,所有Intel/AMD早期的CPU都支持这种指令集,32位操作系统则可以安装在3...	9-25
计算机32还是64位操作系统,电脑系统32位好还是64位好 哪个快? 原标题: 电脑系统32位好还是64位好 哪个快? 1、运算速度不同。电脑CPU运算使用的是二进制制, 0和1, 一个0或一个1叫一位, 8个位...	weixin_26765287的博客 2966
CPU 执行程序的秘密,藏在了这 15 张图里 前言 代码写了那么多,你知道 a = 1 + 2 这条代码是怎么被 CPU 执行的吗? 软件用了那么多,你知道软件的 32 位和 64 位之间的区别吗...	小林coding 1万+
32位系统如何安装64位打印机驱动 32位系统如何安装64位打印机驱动。。。。。。。。。。	04-13
华中科技大学计算机组成原理实验二运算器实验Logisim源文件8位可控加减法器设计32位算术逻辑运算单元ALU... 华中科技大学计算机组成原理实验二运算器实验Logisim源文件, 里面有8位可控加减法器设计、32位算术逻辑运算单元ALU设计、四位先...	05-06
cpuz 1.89 中文版 (内含32位.64位两种版本) cpuz 1.89 .zip 中文版 内含32位.64位两种版本 Cpu-Z 是一款计算机的CPU检测软件。Cpu-Z适用于任意品牌和型号的监测工作,且检测的...	09-13
八位加法器, 32位加减可控运算器, 32位ALU, 补码一位乘法器 logisim文件 计算机组成原理实验logisim设计	10-13
32位与64位编程注意事项总结 热门推荐 http://www.oschina.net/p/flowvisor http://www.cnblogs.com/centimeter/articles/2395405.html http://www.360doc.com/content/13...	benpaobagzb的博客 3万+
X86&ARM架构 CPU 的全称是"中央处理单元",它是计算机的核心, 计算都由它来完成。但是, CPU 本身只是一个概念, 每家芯片公司都有自己的具体实...	General_Lzy的博客 4939
64位处理器_电脑32位和64位有什么区别 网上下载安装系统发现有32位和64位的区分, 这该怎么选择呢? 很多人不知道32位和64位有什么区别, 不确定给自己电脑安装哪一个才...	weixin_39642981的博客 126
第二章 Intel 64 及 IA-32架构 Intel奔腾D处理器同样支持多核技术, 但不支持超线程技术, 这意味着其最多提供两个逻辑处理器, 每个逻辑处理器都独占其处理器核心...	qq_46655954的博客 321
计算机组成原理--64位CPU装载32位操作系统, 它的寻址能力还是4GB吗? 最新发布 如果使用64位CPU装载32位操作系统, 则该操作系统的寻址能力仍然是4GB。这是因为32位操作系统的寻址空间由其寻址总线的位数所限...	06-10
“相关推荐”对你有帮助? <div><div>😞 非常没帮助</div><div>😐 没帮助</div><div>😐 一般</div><div>😄 有帮助</div><div>😄 非常有帮助</div></div>	
<div><div>关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 400-660-0108 kefu@csdn.net 在线客服 工作时间 8:30-22:00</div><div>公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 账号管理规范 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照</div><div>©1999-2023北京创新乐知网络技术有限公司</div></div>	