

Windows7发布是否意味着64位时代来临Microsoft认证考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao_ti2020/643/2021_2022_Windows7_E](https://www.100test.com/kao_ti2020/643/2021_2022_Windows7_E5_8F_c100_643954.htm)

[5_8F_c100_643954.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/643/2021_2022_Windows7_E5_8F_c100_643954.htm) 也许你已经打算将个人电脑升级

到Windows 7操作系统，无论选择是Home, Professional还

是Ultimate版本，不要忘了考虑一个重要的问题：是否选择64

位。Windows 7的到来，也让我们不禁思索：64位的时代来临

了么？64位的硬件和操作系统已经出现很长时间了，最初它们

只限于Cray超级计算机、UNIX、OpenVMS及其他企业级

操作系统的服务器市场。大多数人最初接触到64位可能是64

位AMD以及Intel处理的发布，以及Windows XP 64位版本以

及Linux对它们的支持。然而当时没有人能够运行起这些操作

系统，因为这需要购买64位的硬件。这不只是64位处理器

的问题，许多硬件也缺少64为Windows驱动，导致打印机、扫

描机、显卡等设备都要特殊选择。当然那个时代已经过去了

，现在的硬件支持在经过Windows Vista 64-bit版本和现在

的Windows 7 64位版本后已显著提升。原因有一部分是因为64

位的系统已经渐渐成为主流，尤其是在服务器领域

如Microsoft Exchange 2007只有64位版本，还有部分原因

是AMD设计的x86-64架构，虽然它的出现比Intel的Itanium处

理器晚了一些，却兼容32位的代码。所以64位实际如何？它

仍然不被我们中的大多数人熟知。在采访一家软件制造商是

否有64位版本的产品时，他们的回答是：很多人根本没听过

这个名词。从根本上来说，64位的架构是指处理器使用的数

据单元的长度是64位（或者八个字节），这意味着可以存储

更多位的数字，也即更多的存储。回想当年的Commodore 64

以及类似的计算机，它们都是8位系统，最大可处理64KB的内存，在当时那可是很大的存储了。而现在2GB内存的计算机已经比比皆是了。来源：考试大的美女编辑们就像8位机拥有的内存是有上限的，同理32位机操作系统的内存上限是4GB。而64位操作系统将存储的上限提高到惊人的16艾字节（exabyte），也即一千六百八十万TB，也即172亿GB。除此之外，更多数位的64位系统在处理数据方面更有优势，也许你会认为目前自己很少有处理大数据的可能性，但随着清晰媒体的流行，超过4GB的视频文件也很正常不过了。从64位的理论来看它很不错，但是你会为了64位而购买一台高配置的电脑么？答案可能是会，当然如果你的电脑是新的，你会惊奇的发现你拥有的是64位处理器尽管你运行的是32位版本的Windows。有一个很棒的应用叫做SecurAble，它可以识别并告诉你你的处理器是否是64位的，进而判断是否可以装载64位操作系统。而且它还可以识别你是否有硬件DEP（Data Execution Prevention），它支持和嵌入了硬件虚拟化。虚拟化对Windows 7的Windows XP Mode (XPM)版本特别重要，因为它在运行的Windows 7环境下配置了一个虚拟的Windows XP。早在安装Windows Vista时，我发现nVidia驱动无法工作，Flash及许多其他程序也不兼容。当时许多安装Windows Vista的用户都有同感，甚至为此将nVidia告上了法庭，因为该显卡制造商宣称为Windows Vista而设计。来源

：www.examda.com 最近我又在家庭电脑上新安装了Windows 7，它安装和运行得都非常棒，加载Office、Visual Studio、SQL Server以及其他非微软生产的工具和程序都没有问题，而且比Vista下运行得更快。后来我将工作电脑上的Windows

Vista Ultimate 32-bit升级到Windows 7 Ultimate 32-bit，虽然花费了很长的时间，但以前的设置和文档均保留完好。然而升级后的操作系统无法使用，因为Microsoft Virtual PC 2007、Apple iTunes和Microsoft SQL Server 2008等不被支持，因而无法运行。于是我决定运行Windows 7 64-bit。安装后发现机器运行很慢，而且显卡无法正常工作。选择Aero主题导致彻底死机，重启没有用，于是我在安全模式下启动并切回到常规的非Aero主题下，尽管如此，我的电脑仍然间歇性地白屏，一开始我以为这又是nVidia的问题，后来我才想起我的家庭电脑也是nVidia的显卡却没有问题，而同事使用nVidia显卡的笔记本也没有问题。这里提醒一下，微软没有针对从Windows 7 32-bit到64-bit的升级，方法只能是备份、重装然后还原。庆幸的是无论是在Windows 7还是Windows Vista里，微软都有一个工具位

于C:\Windows\System32\MigWiz\migwiz.exe下，可以帮助做这些工作。百考试题 - 全国最大教育类网站(www.Examda.com)于是我备份、格式化并重新安装了Windows 7 Ultimate 64-bit，这次我的显卡和Aero主题都没有任何问题了。我的体验是否证明了就应当采用64位呢？我个人认为：1.不要相信Windows 7的兼容性，因为它声明可以兼容的程序很多不兼容，而声明不兼容的许多程序却又兼容。2.不要采用升级现有操作系统的方法，要重新安装前提是留好备份；3.如果你的硬件支持64位，那就选择64位吧。编辑特别推荐: 右键菜单快速整理Windows7磁盘碎片 Windows安全性饱受质疑 Windows虚拟内存详解 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com