

Windows7系统32位和64位区别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_ti2020/644/2021_2022_Windows7_E7_B3_c100_644218.htm 专家指出，对于大多数想要升

级Windows 7的用户来讲，64位版本的Windows 7是最为合适不过的了。但是，如果您不具备足够的内存(至少4GB)、设备不支持64位驱动程序、执行的是32位系统的升级的话，那么您就最好选择32位版本的Windows 7了。此外，笔者要提醒大家的是，虽然64位Windows 7的某些版本可以提供

“ Windows XP模式 ”去解决向后兼容性问题，但是“ XP模式 ”并不是万能药。下面，让我们来具体看一下：#1、哪些计算机支持64位Windows 7呢? 一般来讲，除了那些不支持AMD或英特尔扩展的低端CPU之外，在过去3年中出产的大多数电脑都是能够运行64位Windows 7的。例如，英特尔Atom低功率CPU和早期的英特尔英特尔Core CPUs(如Core Duo而不是Core 2 Duo)等都不支持64位的Windows 7。如果您不能肯定您的电脑配置的是哪种CPU、CPU是否支持64位的话，那么您可以使用免费的英特尔处理器识别工具去鉴别。#2、如何鉴别外部设备是否与64位Windows 7兼容? 大多数可以与Vista兼容的外围设备都能够与64位的Windows 7，然而，64位的面世对于传统的硬件支持来讲确实是一个打击。最好的解决方法就是使用网络搜索查看64位设备驱动程序，去支持64位的外围设备。#3、用户能够在64位版本的Windows 7环境下使用32位的设备驱动程序? 不可以，设备驱动程序的代码仅仅能够运行在与Windows内核相同的地址空间中。因此，设备驱动程序必须配合内核本身的构架。有些制造商将32位和64位

的驱动程序捆绑在一个独立的安装包中，这就导致有些用户认为32位的驱动程序能够运行在64位的Windows操作系统中，其实不然。然而，尽管32位的驱动程序不能够支持64位的Windows 7，但是64位Windows 7的用户能够在“Windows XP模式”中安装32位的驱动程序，并在Windows XP虚拟机中使用支持32位的USB打印机和其他外围设备。

#4、“Windows XP模式”可以在64位的Windows 7中运行吗？是的，64位的Windows 7能够充分地支持Windows XP模式，实际上，使用虚拟机监测器(VMM)，类似于Windows虚拟机产品去支持“Windows XP模式”是在64位Windows操作系统下使用32位设备驱动程序的唯一方法。不过，用户要注意的是，外围设备必须是以USB接口与计算机连接的，使用专有扩展卡或加密狗的传统硬件可能无法与“Windows XP模式”配合工作。

#5、Windows XP模式具体是什么？如何获得“XP模式”？答案很简单，“Windows XP模式”实际上就是运行在Windows 7系统环境下的包含“Windows XP SP3”的虚拟机。Windows 7专业版、旗舰版和企业版的用户能够通过微软下载中心免费下载使用。更准确的说，Windows XP模式就是一个可以创建独立、本地的64位进程模拟32位PC环境的64位应用程序(实际上，是一系列的64位服务和设备驱动程序)。

#6、用户可以在64位Windows 7环境下运行32位的Windows应用程序吗？可以，几乎所有的32位Windows应用程序都可以无缝地运行在64位的Windows中。

#7、当在64位Windows 7中安装32位应用程序的时候，为什么会看不到它的注册表项？64位的Vista和Windows 7具有64位至32位转换层，64位的Windows可以独立注册32位应用程序，并将它们导入到适当的注册表配置单

元中。 #8、使用64位的Windows 7会获得性能的优势吗? 这要看具体情况决定了，如果您正在使用较大体积的文件和应用程序，需要消耗大量的内存，那么使用64位的Windows 7将会具有明显的优势。这是由于64位的Windows 7可以支持的物理RAM远远超过了32位的Windows 7，并且还支持应用程序的扩展模式。 #9、为什么64位的Windows使用的RAM较32位的Windows多呢? 任何64位的操作系统消耗的内存都远远超越32位的Windows，这完全取决64位代码。64位的操作系统使用更大的内部结构，必将会占据更多的空间(无论是内存还是硬盘)，这是一点都不足为奇的。 #10、使用64位的Windows 7是否比32位Windows 7具有安全优势? 是的，许多的核心安全功能都需要64位的支持，例如数据执行防护和补丁保护等，此外，64位的Vista或Windows 7还将会为用户提供设备驱动程序的数字签名保护。 #11、用户是否可以执行32位Windows至64位Windows的升级? 不可以，目前，微软Windows的升级过程并不支持处理器架构之间的迁移。如果用户想要从32位的Windows升级至64位的Windows，那么就必须执行64位Windows的“净安装”。

编辑特别推荐: WinXP不能访问Windows7共享文件 诊断:电脑中毒后的一些表现 Windows7的新快速键 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