

Win7将至你的软件准备好了么计算机等级考试 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_Win7_E5_B0_86_E8_87_B3_c98_644803.htm Win7将至 你准备好了么(1)

Windows 7在昨天迈过最后一个里程碑，进入了RTM阶段，接下来会陆续通过各种渠道进行分发，最终10月22日全面公开发售，也就是还有三个月的时间，我们就要迎来一个新时代了，那么，你手上的各种程序软件是否已经准备好入驻Windows 7了呢？从Windows XP/Vista过渡到Windows 7，从应用程序角度讲至少要做到以下三个方面：1、确保与Windows 7兼容 2、优化在Windows 7下的体验与性能 3、利用Windows 7提供的新特性 下边逐一来看：1、确保应用程序与Windows 7兼容 在Vista发布之初，软件兼容性困扰了不少人，后期虽大有改善但留下的负面影响已经很难消除。幸运的是，Windows 7没有在内核级别上做大规模变动，所以如果你的软件在Windows Vista下运行正常(包括设备驱动程序)，那几乎就可以放心换到新系统下了。按照微软的说法，这个概率基本能达到99%。但如果你的程序是为Windows XP甚至Windows 2000设计的，在Vista下都存在问题，就不要指望能直接转向Windows 7了，必须进行更新，或者试试兼容模式。需要特别指出的是，兼容性并不仅仅是操作系统的责任，更是软件自己的问题。总不能指望Windows 7去全面支持五六年前的老软件吧？所以在抱怨新系统兼容性之前，不妨先看看软件本身是不是该做些什么。 以下是软件兼容性问题最多的七个方面：(1)、版本检查 目前为止的头号问题。有没有在Windows 7里运行软件的时候看到错误提示说“需

要Windows XP或更高版本的操作系统”？如果是的话那你就碰伤版本检查问题了。参考资料：

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb756927.aspx> (2)、数据重定向 从Vista开始，标准用户对特定文件、文件夹、注册表键值的访问受到了限制。如果软件试图写入这些区域，就会被拒绝并重定向其它地方。大部分情况下，这个过程对用户和程序员来说都是透明的，但偶尔也会不透明，这时候问题就来了。参考资料：<http://support.microsoft.com/kb/927387>

(3)、IE保护模式 还是从Vista开始，IE默认运行在较低权限下，使得部分ActiveX控件无法再正常运行。Windows 7和IE8同样如此。参考资料：

<http://blogs.msdn.com/ie/archive/2006/02/09/528963.aspx> (4)

、Session 0隔离 Vista下的系统服务运行在属于自己的Session 0级别里，与用户所在的Session 1或更高级别相隔离。这是操作系统的一种安全界线保护手段，可以避免很多针对系统底层的恶意攻击，只不过在安全性提高的同时，应用程序和系统服务之间的沟通也容易出问题，必须充分考虑。参考资料：

<http://blogs.msdn.com/cjacks/archive/2006/10/24/modifying-the-mandatory-integrity-level-for-a-securable-object-in-windows-vista.aspx> (5)、安装程序检测 从Vista开始，系统会自动检测某个应用程序是否需要安装，是的话就代表该程序要求提升为管理员权限，再加上新引入的UAC功能，软件安装就容易不太顺利了。参考资料：

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa905330.aspx> (6)、用户界面权限隔离 这可以阻止程序(进程)以较高权限向其它进程发送消息，即使它们运行在同一账户之下。这种安全保护手

段同样既阻挡了恶意攻击，也会破坏一些程序的正常运行。

(7)、高DPI Windows 7在安装过程中就会自动检测用户的显示器是否支持高DPI，是的话就自动启用。如果程序不支持高DPI，就可能会出现显示问题。 参考资料：

[http://msdn.microsoft.com/en-us/library/dd756693\(VS.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/dd756693(VS.85).aspx) 2

、优化应用程序在Windows 7下的体验与性能 能够正常运行只是第一步，改善程序性能、优化用户体验就是锦上添花了，特别是要充分适应Windows 7的一些新变化。(1)、超级任务栏 Windows 7的超级任务栏可以用更直接的方式为用户提供更多信息，比如弹出菜单(Jump List)就可以显示相关程序最常用的功能，这就需要软件的配合了。 参考资料：

<http://windowsteamblog.com/blogs/developers/archive/2009/06/18/developing-for-the-windows-7-taskbar-application-id.aspx> (2)、

库(Library) 作为访问用户数据的首要入口，库在Windows 7里是用户指定的特定内容集合，和文件夹管理方式是相互独立的，分散在硬盘上不同物理位置的数据可以逻辑地集合在一起，查看和使用都更方便。 参考资料：

<http://windowsteamblog.com/blogs/developers/archive/2009/06/11/windows-7-programming-guide-libraries.aspx> Win7将至 你准备好了吗(2) (3)、触发式启动服务 Windows 7的任务控制管理器已经进行了拓展，在特定系统事件(触发)发生之后，系统服务

可以自动开始或停止。这样一来，服务就无需开机自启动了，可以等到需要的时候再开始，从而大大节省系统资源并加快开机速度。 参考资料：

[http://msdn.microsoft.com/en-us/library/dd405513\(VS.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/dd405513(VS.85).aspx) (4)

、电源管理优化 Windows 7提供了新的基础架构和工具，可

以让开发人员轻松判断自己的程序对耗电或节能的影响，并有一系列的事件回调，让程序在系统运行于电池的时候降低活跃度，并在切换到AC供电后自动恢复。 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