

微软认证辅导:解密Windows7用户帐户控制 (UAC) 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__E5_BE_AE_E8_BD_AF_E8_AE_A4_E8_c100_644122.htm 导言 如果你还没有听说过用户帐户控制(UAC)，那么有必要花一些时间看看关于Vista和UAC的资料信息。UAC最初出现在Vista系统中，一直以来都是XP系统后的系统中最受关注、讨论最多、争议最多的技术。现在我们已经看到了完整版本的Vista系统，而下一代系统Windows 7正在进行测试和评估，很多人对其包含UAC功能表示不满。本文将对新旧UAC技术进行对比分析，帮助用户确定是否需要考虑使用Windows 7和UAC。

UAC的设计目的 UAC功能最初的设计目的是为了解决需要管理特权的应用程序问题，让最终用户配置为本地管理员。最开始的时候，UAC被称为LUA(最小特权用户访问)，但是由于发现并不只是解决这个问题时被立即改名了。最终的产品UAC是一个安全相关的技术，目的在于保护操作系统文件以及注册表，防止恶意软件、病毒和代码试图更新电脑保护区域。该恶意软件试图添加、修改删除操作系统的关键部件以在不被发现的情况下控制计算机。UAC运行方式 (Vista和Windows 7的)UAC都是以类似的方式运作，在windows7中有一些Vista没有的功能，在下文中我们将讨论到。UAC的工作就是在例行功能中去除用户执行的应用程序、任务、功能或者行动的“特权”。其实UAC适用于这两种不同的模式：属于本地管理员组成员的用户以及不属于本地管理员组成员的用户。如果看看vista系统的UAC功能的运作方式，我们就能对比出其与windows 7的不同。我们需要审视这两种运作模

式，首先，让我们看看非管理员登录的情况，在这种情况下，用户没有管理权限凭证来登录，这样当要求管理权限时所有应用程序、任何或者功能将无法运行。当启用UAC功能时(默认情况下会弹出确认对话框)，会弹出对话框让用户输入管理权限帐户用户名和密码。当输入这些信息时，只有UAC功能标记的和要求的应用程序、任务或者功能能够有管理权限操作。显示UAC弹出确认对话框。接下来，我们需要调查Vista系统的UAC在“管理员”已登录的情况，在这种情况下，当用户使用管理员权限登陆时，UAC基本上会取消所有管理权限，只到有任务需要管理权限为止。这样做的话，后台应用程序、病毒、恶意软件、蠕虫等就不能使用登录凭证修改操作系统文件和注册表。如果看看属于域管理员组成员的用户帐户登录后的验证令牌，我们就能够清楚地看到“管理特权”已经被取消。清楚地显示了域管理组SID已经将令牌设置为“拒绝”。这是管理员登录最重要的方面，因为几乎所有被写入的恶意程序都利用了当前登录的信息，拒绝令牌使用时就能使恶意程序失效。当然这样做的不利影响就是所有应用程序(即使是那些众所周知的程序)在启动时都会弹出确认对话框以启动程序。来源：考试大的美女编辑们当你第十次运行一个已知为安全的应用程序，并且第十次看到确认框时，会感到非常厌烦。我们知道，安全向来都是很麻烦的。不过这样做的好处是，当恶意应用程序试图靠近受保护的文件或者注册表项时，就会出现提示框，提示用户有东西正在后台运行，而此时用户并没有启动任何程序。这种对于非管理员和管理员的提示框是UAC最安全模式，任何启动的任务都会要求管理权限。任何比这种提示框模式低级的保护模

式都不能保护计算机免受恶意软件或者病毒的攻击，因为后台活动很难被发现并且将改变系统。Windows 7的UAC功能选项 Vista的这种UAC功能模式让很多管理员和公司(非管理员)对Vista敬而远之，微软公司被迫解决UAC中被称为“让人厌烦的”弹出式窗口问题，而在Windows 7中微软公司想出了所谓的UAC滑块模式。来源：考试大的美女编辑们 该滑块控制运行计算机管理员控制部署UAC提示和安全的级别，该滑块可以控制哪种类型的应用程序将出现弹出窗口，哪些程序可以不需要提示窗口。总共有四种不同的滑块设置。这四种级别定义如下：1. 对每个系统变化进行通知。这也就是Vista的模式，任何系统级别的变化(windows设置、软件安装等)都会出现UAC提示窗口。2. 仅当程序试图改变计算机时发出提示。当用户更改windows设置(如控制面板和管理员任务时)将不会出现提示信息。3. 仅当程序试图改变计算机时发出提示，不使用安全桌面。这与第2有些类似，但是UAC提示窗口仅出现在一般桌面，而不会出现在安全桌面。这对于某些视频驱动程序是有用的，因为这些程序让桌面转换很慢，请注意安全桌面对于试图伪装响应的软件而言是一种阻碍。4. 从不提示，这也等于完全关闭UAC功能。来源：考试大 很多人表示，滑块是个很不错的选择，当然第1是最安全的设置。但是即使是第1也已经被攻击过，微软系统的安全性确实值得人质疑。 windows 7的UAC可以使用滑块来选择提示级别，而vista系统中只有提示模式和非提示模式。最安全的设置通常是最让人厌烦的，但是非常安全。非提示环境基本上让Windows 7计算机的安全性回到XP系统水平。总结 因为Vista系统提供UAC功能，因此Vista比XP更加安全。如果你选择非提示模

式或者禁用UAC，那么系统安全性就基本与XP系统差不多。如果你运行windows 7中除最安全模式以外的模式，那么安全性也将回到XP水平。安全从来都不是轻而易举可以实现的。如果你决定禁用伟大的UAC安全功能或者将选择较低级别的滑块，那么你就错过了Windows系统为你提供的最佳安全模式。如果安全不是大问题，为什么要升级系统?当新版本ConFlicker发动攻击时，你会发现确实值得花钱升级至windows 7系统。 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