

微机知识:Vista中EFS加密功能妙用计算机等级考试 PDF转换  
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/585/2021\\_2022\\_\\_E5\\_BE\\_AE\\_E6\\_9C\\_BA\\_E7\\_9F\\_A5\\_E8\\_c98\\_585154.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/585/2021_2022__E5_BE_AE_E6_9C_BA_E7_9F_A5_E8_c98_585154.htm) 2009年下半年全国计算机等级考试时间是2009年9月19日至23日。2009年下半年全国计算机等级考试报名时间会在考前两个月开始报名！更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库。

从windows2000开始，微软为我们提供了一个叫做EFS的加密功能，通过该功能，我们可以将保存在NTFS分区上的文件加密，让别人无法打开。虽然该功能已经面世很长时间了，不过很多人因为对这个功能不了解，导致了很多数据丢失的情况发生。其实从设计上来看，EFS加密是相当安全的一种公钥加密方式，只要别人无从获得你的私钥，那么以目前的技术水平来看是完全无法破解的。和其他加密软件相比，EFS最大的优势在于和系统紧密集成，同时对于用户来说，整个过程是透明的。例如，用户A加密了一个文件，那么就只有用户A可以打开这个文件。当用户A登录到Windows的时候，系统已经验证了用户A的合法性，这种情况下，用户A在Windows资源管理器中可以直接打开自己加密的文件，并进行编辑，在保存的时候，编辑后的内容会被自动加密并合并到文件中。在这个过程中，该用户并不需要重复输入自己的密码，或者手工进行解密和重新加密的操作，因此EFS在使用时非常便捷。完全支持EFS加密和解密的操作系统包括Windows2000的所有版本、WindowsXP专业版(Professional)、WindowsVista商业版(Business)、企业版(Enterprise)和旗舰版(Ultimate)。WindowsVista家庭基础版(HomeBasic)和家庭高

级版(HomePremium)只能在有密钥的情况下打开被EFS加密的文件，但无法加密新的文件。为了向你介绍这个功能的使用，下文会以WindowsVista旗舰版中的操作为例进行说明，同时这些操作也适用于WindowsVista商业版和企业版。其他支持EFS的Windows操作系统在细节上可能会有所不同。文件的加密和解密是很简单的，我们只需要在Windows资源管理器中用鼠标右键单击想要加密或解密的文件或文件夹，选择“属性”，打开“属性”对话框的“常规”选项卡，接着单击“高级”按钮，打开“高级属性”对话框。打开“高级属性”对话框，对文件进行加密或解密。如果希望加密该文件或文件夹，请选中“加密内容以便保护数据”。如果希望解密文件或文件夹，请反选“加密内容以便保护数据”，然后单击“确定”即可。如果选择加密或解密的对象是一个包含子文件夹或文件的文件夹，那么单击“确定”后，我们将看到“确认属性更改”对话框。在“确认属性更改”对话框中，选择加密或解密操作的应用范围。在这里，我们可以决定将该属性更改应用给哪些对象。例如，如果希望同时加密或解密该文件夹中包含的子文件夹和文件，可以选择“将更改应用于此文件夹、子文件夹和文件”。如果只希望加密或解密该文件夹，则可以选择“仅将更改应用于此文件夹”。默认情况下，被加密的文件或文件夹在Windows资源管理器中会显示为绿色，提醒我们注意。如果不希望使用这一特性，那么可以按照下列方法更改默认设置：1. 打开“计算机”“我的电脑”，如果是Windows Vista，请按下Alt键，打开菜单栏。2. 在菜单栏上依次单击“工具”“文件夹选项”，打开“文件夹选项”对话框，打开“查看”选项卡。3. 高级设置列表中，取消

对“用彩色显示加密或压缩的NTFS文件”这个选项的选择。

4. 单击“确定”。很多人使用EFS加密的时候都吃了亏。上文已经介绍过，EFS是一种公钥加密体系，因此加密和解密操作都需要证书(也叫做密钥)的参与。例如很多人都是这样操作的：在系统中用EFS加密了文件，某天因为一些原因直接重装了操作系统，并创建了和老系统一样用户名和密码的帐户，但发现自己之前曾经加密过的文件都打不开了。特别推荐：[2009年9月全国计算机等级考试时间及科目预告](#) [2009年上半年全国计算机等级考试参考答案请进入计算机考试论坛](#) [2009年全国计算机等级考试报名信息汇总](#) [2009年NCRE考试有新变化](#) [2009年全国计算机等级考试大纲](#) [2009年上半年全国计算机二级考试试题及答案](#) [2009年上半年全国计算机等级考试试题答案汇总](#) 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](http://www.100test.com)