

谁在保证数据安全深挖Vista安全特性 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/201/2021_2022__E8_B0_81_E5_9C_A8_E4_BF_9D_E8_c100_201428.htm

Windows Vista向我们提供的绝不仅仅是绚丽的3D画面和更加人性化的操作，足够安全，也是微软的承诺之一。为了实现这个承诺，微软在Vista内集成了反间谍程序Windows Defender和防火墙，这保证了用户在对付网络外部的威胁上有了第一道防线。而在保护电脑内部文件的安全上，微软利用了一项新的技术，那就是BitLocker磁盘加密技术。从BitLocker的字面意思上看，可以理解为“锁住每一位”，它的作用就是全面保护用户电脑里的重要文件，并且在电脑被偷窃的时候保证文件的安全性。在Vista还处在开发阶段的时候，有关BitLocker磁盘加密将被应用到Vista里的消息就已经被广为关注，微软称它的推出是顺应了用户的需求：数据被偷或者由于丢失而曝光，或者没做适当处理就丢弃电脑而造成的数据信息泄露等问题。

BitLocker的特点 BitLocker用一种“离线”方式实现了整卷的加密。这就是说，只要部署了BitLocker，系统就会被加密技术动态保护，哪怕是一个潜在的黑客获取了系统的物理存取权限，他也无法取走硬盘里的数据或者文件。而另外一个特点使得BitLocker看起来格外保险：它可以阻止盗窃者通过启动另外一个系统，或者运行其它黑客软件来破坏Vista中的文件和系统保护机制，或者脱机浏览存储在受保护驱动器中的文件。

有关BitLocker的一些细节 BitLocker使用128位或者256位的AES(Advanced Encryption Standard，高级加密标准)加密。加密级别根据需要而定，并可以通过组策略进行设置

。BitLocker在一个拥有TPM 1.2(TPM, 信任平台模块, Trusted Platform Module, 电脑主板上的一个芯片)的系统中表现最佳。TPM主要负责生成加密密钥, 密钥对用户至关重要, 因为一旦密钥丢失将无法找回, 即使是自己的电脑, 没有密钥你也无法带走文件。按照微软和其他独立测试者的说法, 使用BitLocker全盘加密对系统性能的影响几乎可以忽略不计。

BitLocker的一些缺点 BitLocker并不是完美的技术。因为它只能保护电脑里操作系统所在卷, 或者说装有操作系统的硬盘, 对那些有多个卷或者多个磁盘的系统来说, 仅仅使用BitLocker将无法保护所有的数据。对此, 微软推荐对非操作系统卷使用EFS。因为当和BitLocker联合使用时, EFS本身也变得更加有效, 因为连同操作卷上的根目录也都被覆盖了。所以, 一旦在操作系统卷上启用了BitLocker, 这些EFS根目录数据将被BitLocker保护, 被篡改的可能性也将降低。另外, 这还解决了一个EFS自身的功能限制问题以前EFS本身无法对系统根目录的文件进行加密。现在, 这些文件都会受到BitLocker的保护, 而其他的文件则受到EFS的保护。

支持的操作系统 目前支持BitLocker的操作系统只有Vista的企业版(Enterprise)和旗舰版(Ultimate), 其中, 旗舰版支持独立运行BitLocker。另外, 即将发布的服务器操作系统过Longhorn也将会支持这项新的技术。

总结: 不可否认, 在保护企业数据安全上, BitLocker会起到重要的作用。作为Vista安全技术家族中一个新的成员, BitLocker同Windows Defender以及防火墙相信会给用户一个好的表现。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