

# 07 年飞天加密锁

## 【摘要】

软件保护与破解，实际上就是矛与盾的斗争。没有谁有绝对的优势，只是一个相对性而言，因为加密强度是一个相对性的概念。软件保护并非越强越好，软件加密强度是以开发时间和运行效率为代价的。要选择能够满足要求的加密方式，软件保护是否合适的检查标准应当以软件的生命周期来衡量。如果一个软件能够在其所期望的生命周期内不被破解或不被完全破解，那么这个加密就是成功的。对于那些受盗版侵害比较大的成熟软件来说，希望有更好的软件保护技术来保护自己的权益。但对于那些未经市场检验的新软件来说，投入太多精力在提高加密强度上会让用户有本末倒置的感觉。因而，市面上的加密锁也就有了中低高档的分别。

因此，用户选择一个加密锁，不仅仅要考虑加密锁本身的安全强度，还要考虑到加密锁提供的功能是否齐全（比如远程升级功能，即使现在用不到，也应考虑在内，因为为用户替换一个硬件是非常麻烦的，将来也许会考虑），提供的服务是不是周到，同时其开发公司的持续稳定性发展也很重要，而北京飞天诚信科技有限公司正是用户值得信赖的公司。

## 飞天加密锁的发展

众所周知，技术创新是网络安全发展的主题。从整个产业来看，国家鼓励科技创新，并且要在关键领域、发展前沿掌握核心技术和拥有一批自主知识产权，网络安全产业就是事关国家命脉的关键领域之一。而飞天加密锁正是本着不断创新与进步的脚步，稳步向前发展，领军中国的加密锁行业。

加密锁的发展必然是一个不断强化与丰富的过程，先后几年，北京飞天诚信科技有限公司先后推出了，低端加密锁产品 ROCKEY2、中端产品 ROCKEY4 和 ROCKEY4 ND 以及高端的智能卡产品 ROCKEY6 SMART。而后，济市场要求，推出了具有硬时钟芯片中端智能卡芯片的时钟加密锁 ROCKEY4 SMART，除此之外，加密锁周边提供的服务也日益丰富，包括 API 接口、事例、以及各种操作系统的的支持等。



## ROCKEY6 SMART

飞天 ROCKEY6 SMART 是具有高度安全性、提供跨平台软件保护整体解决方案的智能卡加密锁。无需安装驱动、提供最大 70K 的存储空间、内置 RSA、3DES 等高强度数据加密算法。通过灵活的远程升级和模块管理功能，开发商可以方便的实现产品的租赁、试用、按模块销售等多种销售模式，彻底杜绝软件盗版，他的最大作用就是将一个程序的核心算法移植到锁内运行，在 PC 机上不再保留副本，如果能够很好的利用这个特性，那么破解的可能性非常低。

## ROCKEY4 ND

ROCKEY4 ND 加密锁是在 ROCKEY4 产品架构基础上，推出的一款具有更大数据空间、更多模块和算法空间的无驱型加密锁。在 Windows 98SE/Me/2000/XP/2003、Linux、Mac OS 下系统提供驱动支持，无需额外安装驱动程序，它具有如下特点：拥有全球唯一硬件 ID 提供外壳加密工具、两级（四组）密码管理体制，即开发商和用户密码、1000 字节的用户存储空间、提供 64 个模块控制单元、支持 128 条自定义算法指令、内部提供种子码算法、硬件随机数发生器、标准 USB1.1 设备，支持 USB2.0 接口、符合 CE 和 FCC 标准、提供多种软件接口：Delphi6、Delphi7、Foxpro6、Java、PB6.5、PB7、VB6、VC6、VS.NET 等等。

## ROCKEY4 SMART

飞天 ROCKEY4 SMART 以通过国际安全机构检测和认证（EAL 4+ 和 IT SEC 认证）的专用智能卡芯片为核心，其硬件设计提供了完善的安全保护措施，具有很高的集成度。同时为了开发商更方便的使用，

ROCKEY4 SMART 在 ROCKEY4 易用的基础上，集成了无驱技术，便于客户更好的维护和使用，并且提供了更多的用户空间和算法空间。

ROCKEY4 SMART 比 ROCKEY4 ND 新增 64 个时钟单元和 64 个计次单元，分别用来限制软件的使用时间和使用次数，而每个单元可以保护一个软件或一个模块，另一个振奋人心的特性是，ROCKEY4 SMART 对 ROCKEY4 ND 完全向下兼容，除新增加的功能外，其他部分与 ROCKEY4 ND 完全相同，也就是对于 ROCKEY4 ND 用户不用修改程序甚至不用重新编译就可以直接升级成 ROCKEY4 SMART。



## 外壳加密

在加密锁保护多元化方面，飞天在原有的 PE 程序外壳加密的基础上又陆续推出了 .NET 外壳加密、FLASH 外壳加密等产品。

由于 .Net 语言的不断被应用，大量的软件开发商由以前使用 Microsoft Visual Studio 6.0 将逐步升级为 .Net 来开发自身的软件了，飞天诚信公司本着以客户为中心，将竭力为软件开发商提供优秀的加密软件功能与方案，现针对 .Net 这一格式的程序推出一快捷方便的加密平台，为软件开发商最大程度的保护自身利益提供有利的保障。

同时应广大客户的需求，飞天诚信公司 ROCKEY 加密锁推出了对 Flash 格式文件的支持，这使一些以往很难实现的加密格式也同样受到了加密锁的保护，为一些采用标准公开格式制作自身软件的公司提供了一个保障利益的起点，而飞天诚信公司也将在以后进一步加大对此的研究，为软件开发商提供更多种格式软件的保护。

## 广泛的多平台支持

针对外壳工具的易于使用的特点，飞天诚信公司又推出了在 LINUX 上使用的 ROCKEY2 型和 ROCKEY4 ND 型加密锁的外壳加密工具，为 LINUX 用户提供了更方

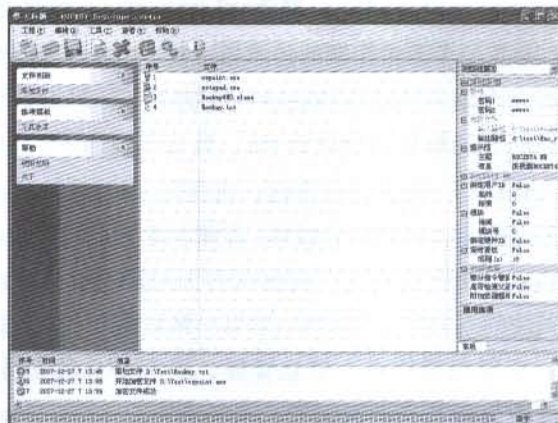
便的支持。在将来，我们还将提供 LINUX 下 ROCKEY4 SMART 的外壳加密工具以及在 MacOS 系统上的一系列外壳加密的支持。

在 API 接口上，飞天加密锁除提供了 LINUX、MacOS 等常用非 WIN 系统的支持外，飞天加密锁还提供了 WinCE、FreeBSD、vxworks 等系统的支持。

## 飞天加密锁新产品

飞天加密锁始终本着客户需求为己任，以坚定不移的步伐，逐步完善自己产品，不断满足客户的需求，完善现有产品的安全性、方便性与使用广泛性，并一步步扩大产品的应用范围，除即将开发的加密锁产品 ROCKEY7.NET 外，我们还将进一步提供更多的加密保护解决方案，如 SUN JAVA 和各种数据文件的保护，同时在这些领域，飞天加密锁以实用性和易用性作为重点。

下图是飞天加密锁新研发的 ROCKEY Envelope Center (ROCKEY 加密保护中心，以下简称保护中心)，它将逐步取代原有的各种文件的外壳加密工具，保护中心不但能够如传统的外壳加密一样保护各种 WIN32 PE 可执行文件和动态库、.NET 可执行文件和动态库、FLASH 文件等，还能够加密 JAVA CLASS 和 JAR 文件以及各种普通数据文件等等，同时各种文件都有更多的加密选项供选择，这些都是对用户透明的，用户不必关心也不必花时间找资料去了解各种文件格式的区分，所有都有保护中心完成，用户只需要根据时期情况进行相应的设置即可。



(Alpha 阶段的 ROCKEY 加密保护中心)