

# 桌面保护系统概述

信息是 21 世纪国家政治、经济发展的支柱，信息的安全已变成极重要的问题。据公安部统计，我国监守自盗、内部泄密的 70% 犯罪来自于内部，电脑应用单位 80% 未设立相应的安全管理，58% 无严格的调存管理制度，各种重要数据、文件的滥用、丢失、被盗所造成的损失以亿计。为保证敏感信息不被剽窃、篡改、复制，各种保护软件、身份认证体系、防火墙等技术被大力开发和应用。但是，所有这些信息安全防护方法，都只是针对上层的应用软件和网络的安全，而无法妥善处理信息安全系统所保护的主体，计算机中存储的数据和文件的自身安全保护问题，特别是无法有效阻止大量的计算机内部犯罪。

如今，政府和企业因信息被窃取所造成的损失超过病毒破坏和黑客攻击所造成的损失，超过 80% 以上的安全威胁来自泄密和内部人员犯罪，利用现有的防火墙、入侵检测系统、防病毒软件和 VPN 技术也不能消除来自内部的安全危害，单纯地依赖网络安全产品不能 100% 保障信息，结合桌面安全产品能弥补桌面系统的安全漏洞，也可增强企业 ERP 和 OA 系统的安全性。

什么是“桌面保护系统”？没有标准定义，始作者无从考证，国内也叫“桌面安全信息系统”、“安全卫士”，国外通常叫 Desktop Security，简称 DTS，概括说就是“目的以保护用户桌面安全”的一系列软件。

桌面保护系统软件特点一是含义广，桌面安全包括登录、文件和密码保护，还可以包括各种客户端的身份鉴别、监控、审计和免疫功能，二是延展性强：既可以把某一功能单独作为产品，又可结合网络、服务器(CA)、数据库、网关、VPN等做成企业级的解决方案。

目前，国内外很多大型的信息安全厂商已经生产出了各种桌面保护系统，他们有的是偏重于企业级的安全解决方案，有的偏重于个人桌面终端的安全保护。

RSA 公司桌面保护软件的名称为“Sing-On Manager”，功能包括安全登录、OTP、SSO、PKI、Applet，特点是企业级的桌面登录安全解决方案，优点是安装简单，文档非常齐全，企业运营成本低，并且支持 Novell 与 \*nix，缺点是客户端与服务端的交互太多，有时候程序运行时显得速度慢，使用的硬件名称为 SecurID。

ActiveCard 公司桌面保护软件的名称为“ActivCard Gold”，功能包括安全登录、OTP、SSO，特点是企业级的桌面登录安全解决方案，优点是支持 \*nix 和 Mac；防范跳越安全模式，缺点是文档少，安装不方便，各功能模块要以 Patch 方式安装，使用的硬件名称为 ActivCard USB Keys。

Aladdin 公司桌面保护软件的名称为“eToken Enterprise”，功能包括安全登录、OTP、文件加密、SSO、PKI，特点是企业级的桌面登录安全解决方案，优点是有文件加密保护功能，缺点是不支持安全模式；文档少，安装不方便，各功能模块要以 Patch 方式安装，并且不支持 Novell 与 \*nix，使用的硬件名称为 eToken。

Authenex 公司桌面保护软件的名称为“Authenex Strong Authentication System”，功能包括安全登录、OTP、文件加密、PKI，特点是企业级的桌面登录安全解决方案，优点是有文件保护功能，缺点是不支持安全模式，明文存放密钥，文档少，安装不方便，并且不支持 Novell 与 \*nix，使用的硬件名称为 A-Key。

Datakey 公司桌面保护软件的名称为“Datakey's

Axis server”，功能包括了安全登录、SSO，特点是企业级的桌面登录安全解决方案，优点是安装界面优美，文档齐全，支持\*nix和Mac，并且有“Smart Recovery”（数据恢复）功能，缺点是安装前要先配好服务器端，企业的维护成本太高，使用的硬件名称为 iKey。

明华公司桌面保护软件的名称为“e . SecureStore”，功能包括了安全登录、SSO、PKI，特点是企业级的桌面登录安全解决方案，优点是有多语言版本(日语)，使用的硬件名称为 ekey。

天喻公司桌面保护软件的名称为“天喻安全卫士”，功能包括安全登录、文件安全(保险柜)、PKI，特点是企业级的桌面登录安全解决方案，使用的硬件名称为 TYKEY。

海泰方圆公司桌面保护软件的名称为“HaiKey 智能密码钥匙”，功能包括了安全登录、文件安全、电子签章、邮件加解密，特点是企业级的桌面登录安全解决方案，优点是电子签章功能，使用的硬件名称为 HaiKey。

以上各公司均为大型的智能卡生产厂商，桌面保护系统已经成为他们企业级安全解决方案的重要组成部分，同时，也有一些软件公司瞄准了个人桌面保护领域，开发出了一系列应用于个人桌面的安全保护软件，比如法国的dekart公司就针对个人桌面的几个安全领域，有针对性地生产出了一系列子产品，而且他们的“Private Disk”产品曾经在www.download.com网站上进入过下载使用的前5名。此外，国内也有许多类似的公司，他们把产品定位于国内个人的安全桌面领域，比如深圳的安万公司，就针对性地推出了“安全登录”、“密码总管”、“加密虚盘”等产品。

另外，国内还有许多系统集成商也生产出了桌面保护相关的产品，比如思智科技的ULock2.0，和神州数码的桌面保护系统DDP。

飞天桌面保护系统(FEITIAN Desktop Security 简称FEITIAN DTS)，是北京飞天诚信科技有限

公司为了满足企业信息安全需要量身定做的一套适用于企业桌面系统的企业级安全产品套件。它基于ePass1000ND无驱型智能密码锁为您提供全方位的计算机信息安全保护，主要功能包括：智能安全登录、文件加密保护、智能安全表单、日志检索等功能，依靠ePass1000ND无驱型智能密码锁的高性能高强度的信息保护能力，辅助以设计合理、功能强大操作简单的应用软件，通过简洁、直观的操作界面，您可以轻松自如地完成软件配置操作，与企业内局域网原有环境无缝集成，部署方便，从而实现安全保护企业计算机系统的目的。

安全登录系统是利用ePass1000ND密码锁通过双因子验证来进行Windows 98/ME/2000/XP/2003系统登录，有效防止非授权人员登录计算机系统。安全登录系统主要分为手动登录、自动登录、一次性密码登录和安全模式登录四种登陆方式来确保登陆的安全和方便。

### 最完善的 Windows 平台安全登录解决方案

FEITIAN DTS 智能安全登录在目前同类产品中最提供了最完善的Windows平台安全登录解决方案。不仅良好的支持基于微软NT架构下的Windows2000/XP/2003操作系统，而且稳定的支持Windows98/ME操作系统。

### 全球领先的安全模式下的认证模块

FEITIAN DTS 智能安全登录率先提供了Windows98/ME/2000/XP/2003的安全模式的保护。在传统的安全登录模块中，非法用户可以在安全模式下这个漏洞进入。FEITIAN DTS 智能安全登录率先解决了这个安全漏洞，在安全模式下，也必须输入一次性密码才可以登录系统，大大的提高了用户主机系统的安全性。

### 配合无驱设备，使用更方便

FEITIAN DTS 智能安全登录配合使用ePass1000ND

无驱型智能密码锁，该锁采用微软人体工程学设备接口技术，在微软的平台下，无需任何第三方的驱动程序支持。更加方便了用户的使用，大大的提高了用户主机系统的兼容性。

### 强大稳定的认证模块

采用双因子的认证方法登录或解除锁定 Microsoft Windows98/ME/2000/XP/2003 系统，代替传统的账户名加口令登录或解除锁定 Windows 系统。用户在登录系统后，当拨下 ePass1000ND 智能密码锁时，系统将自动锁定。且只有注册的用户和拥有一次性密码的管理员用户才可以解除计算机的锁定。该认证模块简单易用、安全快捷，能够满足用户对计算机的访问控制的需要。

### 与企业局域网环境无缝集成

现在许多同类产品中的安全登录功能安装后不能与原有局域网环境完全兼容，FEITIAN DTS 智能安全登录针对各种局域网环境进行了专门测试，支持登录域、子域、登录脚本、支持微软 NT 架构下的“远程终端”模式登录访问，为管理员提供了非常友善的管理平台。

### 可定制性

FEITIAN DTS 智能安全登录所用到的 LOGO、图片、图标及文案可以根据企业的具体需求定制，为企业提供强大的本地化支持。

FEITIAN DTS 的文件保密系统用于对计算机上的重要文件进行本地安全保护和传输，分为保险箱和就地文件加解密。保险箱是把重要的文件以密文的形式保存在磁盘中，就地文件加密是把重要的文件加密，以安全地传递给其他的使用者，极大提高企业内部办公自动化的安全性。

### 高强度的加密算法

系统利用高强度的加密算法，把重要的文件以密文的形式保存在用户的磁盘上的保险箱内，或者利用就地文件加密功能把重要的文件加密打包，有效防止数据被中途截获泄密的情况，方便安全的传送给其他的使用者。

### 简洁、直观的操作

保险箱的加解密是自动完成，操作就如同 Windows 下资源管理器对文件和文件夹的操作。就地文件加解密的操作为简单的右键菜单操作和双击执行一般的可执行程序。

### 支持多个用户

在支持多用户的操作系统中，不同的用户具有各自互不相同的保险箱，相互之间互不干预，不能相互访问，有利于不同用户的文件保密，更适合于企业内多人共同使用的机器

FEITIAN DTS 智能安全表单是通过将用户敏感的表单数据保存在 ePass1000ND 安全的硬件介质中，为用户提供对表单与密码的安全提交、统一管理功能。用户将平时频繁输入的表单或口令通过智能安全表单保存到硬件，当用户再次遇到输入的情况下，智能安全表单将帮助用户自动填充，有效防止间谍软件和键盘记录木马的攻击，为用户提供了安全、方便、快捷的操作模式。

### 支持多种应用程序

FEITIAN DTS 智能安全表单支持多种应用程序，如 Outlook, Outlook Express, Exchange Server, Lotus Notes, NetLongin 等。

### 支持多种浏览器

FEITIAN DTS 智能安全表单支持多种网页浏览器，

如IE, FireFox, Opera, Netscape4.\*, Netscape6以上版本。

### 多种填充表单模式

用户可以自由选择智能安全表单的填充时机,有自动送出和一键手动送出多中组合来满足用户的需求。

### 方便快捷的表单信息检索与编辑

用户可以通过配置中心随时修改或删除自己保存的表单信息。

FEITIAN DTS日志记录了用户在飞天桌面保护系统中的每步重要操作,并用高强度算法加密后存放在用户硬盘上,为管理者提供了重要的信息检索依据,更加有效的防止了恶意用户或非法用户的操作。

### 详尽的日志记录

日志中记录了FEITIAN DTS系统的安装时间,计算机ID,登录用户的员工号码,使用的硬件的序列号,一次性密码,系统的锁定,系统锁定的解除,系统的关闭或重新启动,智能安全表单保存的标题,配置中心各项配置的更改操作,软件故障与FEITIAN DTS系统的卸载时间等。

### 快捷的查询与导出

日志中的记录用户可以随时通过配置中心的“日志”窗口进行浏览,最多可以显示一万行的数据。并且提供了按照任意时间段将数据导出保存的功能。

