



特点及优点

基于许可证的强大的软件保护，最终用户无需随身携带硬件锁，避免了物理介质的局限性

支持电子软件分发，开发商可以通过互联网放心地销售软件

即时激活让最终用户在下载之后可以即刻体验软件和完整的授权功能。

数据收集和跟踪工具让软件商能够收集最终用户的注册数据，以利于进行销售和市场营销

创新的设计让软件商可以将软件产品销售给采用最新技术的公司，例如那些已经进入虚拟化进程的公司。

Sentinel HASP[®] SL 简介

基于许可证的、强大的软件保护与授权方案

圣天诺HASP概述

SafeNet的圣天诺HASP集成了许可证授权与软件保护功能，可帮助软件开发商促进业务成长。圣天诺HASP可同时支持基于许可证的授权和基于硬件的授权，可以让决策者选择符合业务需要的授权模式与安全等级。圣天诺HASP基于许可证的授权模式采用了圣天诺HASP SL[®]（一种基于激活的授权）技术。

圣天诺HASP SL

圣天诺HASP SL是基于圣天诺HASP HL（硬件锁）保护技术的产品，提供目前最强大的基于许可证的安全保护。圣天诺HASP SL可以保护软件版权和知识产权，提供各种灵活的授权选项，同时还可以实现“电子软件分发”（ESD），可以有效降低市场营销和运营成本。

强大的软件保护，防止盗版

- 强大的软件保护可以有效防止盗版，帮助软件开发商避免商业损失。
- 有效抵御黑客的攻击。圣天诺HASP SL密钥和应用程序之间的数据传输是在安全隧道内完成的，提供了对中间层攻击的强大防御力。
- 无论是可读存储器还是在ROM上的许可证，口令、字符串、应用程数据都可受到保护。
- 安全的软件激活。软件激活的过程是在基于SSL（安全接口层）的网络上完成的，具有可靠的安全性。

可靠的知识产权保护

- 防止行业刺探并维持竞争优势。圣天诺HASP Envelope（外壳工具）可以自动对文件实施高强度保护，有效防逆向工程、代码混淆，并对软件核心代码以及商业机密提供保护。

创新性设计

圣天诺HASP提供了在虚拟环境中可以安全授权软件程序的所有必要工具。由于客户需求的多样性，SafeNet提供了多种在虚拟环境下实施授权的方案，为软件商提供了更大的选择空间。

- **虚拟机检测及禁用**——软件商可以检测虚拟机（VM）是否存在，并决定是否进行授权。
- **虚拟机绑定**——软件商可将软件许可证绑定到虚拟机的几个独特特征上，确保只有在特定虚拟机上才能运行软件程序，从而有效防止程序被复制或“克隆”，真正地实现在虚拟环境下安全授权。

安全且灵活的授权

HASP SL支持下列授权模式：

- **永久授权**——授权用户无限期地使用软件。
- **基于功能的授权**——根据用户需求和预算能力，禁用或启用部分或全部程序功能。
- **根据使用情况计费的授权**——使用HASP SL记忆计数器来根据用户所用功能的数量或使用次数来收费。基于网络并发数的授权——允许在一个网络环境中多个用户并行使用软件。基于时间的授权——允许用户以在特定的期限内订阅或租用软件。

技术规格

支持的最终用户操作系统：

- Windows系统包括：Windows 2000、Windows XP(包括XP Embedded和Embedded Standard)、Windows 7、Windows Server 2008 R2、Windows Server(2003、2008)和Windows Vista。

圣天诺HASP供应商套件支持的开发平台：

- Windows系统包括：
Windows XP (包括XPx64版)、
Windows Server (2003和2008)和
Windows Vista
- Mac OSX包括：
10.4、10.5和10.6 (仅Envelope和
Master HASP；在x86激活演示版上)
- Linux包括下列x86版本：
仅SuSE、RedHat和Ubuntu Desktop支
持Envelope和Master Wizard

支持圣天诺HASP Business Studio服务器的平台：

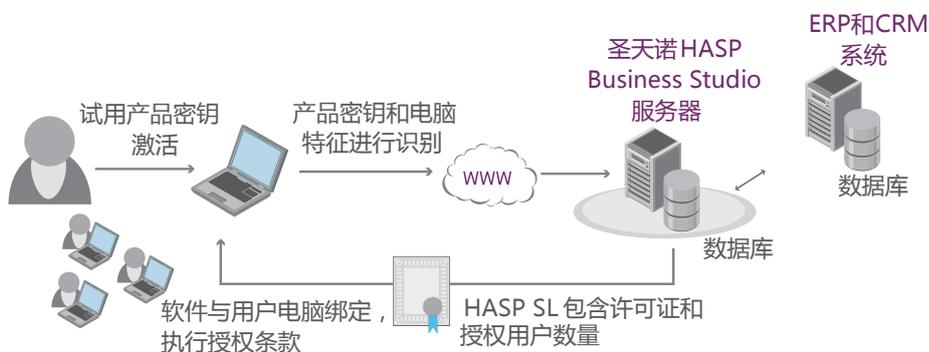
Windows系统包括：Windows XP (包括XPx64版)、Windows Server(2003和2008) 和 Windows Vista

数据库：

SQL Server 2005、SQL Server 2005 Express Edition、SQL Enterprise 2008 x32/x64

SafeNet致力于对圣天诺SRM解决方案进行不断改进，因此上述支持的操作系统和开发环境列表也在不断修改，请访问<http://cn.safenet-inc.com>获得最新技术规格信息。

- 许可定制 —— 通过计数器、安全存储器和唯一ID灵活地创建多种授权模式，可以最大限度地满足公司的需求。
- 远程升级 —— 强大的“远程升级系统”将受到保护的、带有RSA签名的许可证条款发送给用户，可以确保受保护密钥安全地得到升级。



使用圣天诺HASP SL激活软件产品

圣天诺HASP可以激活产品，这样软件发布者就可以通过网络或传统的物理运输途径来部署软件。无论在哪种情况下，软件在使用前都必须被激活。激活过程可以通过安全的互联网操作或电子邮件完成。

最终用户通过网络向远端的圣天诺HASP Business Studio服务器发送由软件供应商提供的唯一产品密钥，服务器会向最终用户的PC发回一个含有授权条款的圣天诺HASP SL保护密钥，该保护密钥安装之后即可激活软件。圣天诺HASP的Business Studio API可以与您的后台系统如ERP或CRM集成在一起。

圣天诺SRM解决方案

在为全世界的软件和技术供应商提供可靠的创新性软件保护、授权和管理解决方案方面上，SafeNet有25年的行业经验。我们提供的Sentinel® (圣天诺) 软件授权及权限管理解决方案可以满足不同规模、不同技术要求和不同组织形式对授权实施、执行和管理的各种要求。

客户通过SafeNet解决方案能够应对来自防止盗版、保护知识产权、实施并管理软件授权方面的挑战，同时提高公司盈利能力、改进内部运营、维持竞争优势并巩固客户关系。

在适应新的需求和引入新技术以应对不断变化的市场环境方面，我们的历史证明了我们的实力，SafeNet在全球的25,000多家客户已经认识到选择圣天诺就意味着选择了在现在和未来自由开展业务的主动权。

赛孚耐（北京）信息技术有限公司

电话：800-810-0804

网站：<http://cn.safenet-inc.com>

©2010 SafeNet, Inc. 保留所有权利。SafeNet和SafeNet标识是SafeNet公司的注册商标。
所有其他产品名称都是其各自所有人的注册商标。FB (CN)-03.2011