



特点及优点

- 可靠的安全性，有效防止盗版的发生
- 卓越的稳定性与产品质量，让开发者无需担心后期增加维护成本
- 灵活性高、易于使用

访问 <http://www.aladdin.ln.cn>
即刻申请试用套件

圣天诺HASP概述

SafeNet的圣天诺HASP集成了软件保护与授权解决方案，让软件开发者可以通过软件保护与灵活的授权促进业务成长。该方案可同时支持基于硬件的授权和基于许可证的授权，并配以基于角色分配的授权管理工具，让软件开发者能够按照业务需要选择授权的方式和保护级别。圣天诺HASP基于硬件的保护——HASP HL™保护锁，可以提供目前最高水平的保护。

圣天诺HASP HL™

圣天诺HASP软件授权方案包括基于硬件与基于许可证两种形式。其中，基于硬件的授权产品我们称为HASP HL™，它主要以USB硬件锁与ExpressCard两种类别。用户只有将硬件密钥连接到电脑上才能访问和运行受保护的软件，从而可有效防止盗版并保护知识产权。该产品采用28-bit安全引擎在圣天诺HASP HL硬件密钥与受保护程序之间建立安全通道，确保两者之间通讯会话可以安全地进行。

无可匹敌的防软件盗版保护

- 强大的安全保护可以确保软件开发者从每个软件用户那里获得应得的商业回报。片上128-bit安全引擎可确保在应用程序和硬件密钥之间有安全的通讯连接。
- 对黑客攻击有强大的防御能力。圣天诺HASP HL硬件密钥和应用程序之间安全通道提供了对中间层攻击的强大防御力。
- 一个安全的独立于PC的外部存储设备。无论是受保护的只读存储器还是在ROM上的许可证、口令、字符串、应用程序数据都可以得到保护。

强大的知识产权保护

防止行业刺探并维持竞争优势。HASP Envelope外壳保护工具可自动对文件进行封包以提供反逆向工程代码混淆和文件加密，从而保护重要的算法和商业机密。

安全且灵活的授权

HASP HL保护密钥支持下列授权模式：

永久授权：一旦购买了软件就可以无限期地使用。

基于功能的授权：根据用户的需求和预算情况，禁用或启用部分或全部产品功能。

根据使用情况收费的授权：使用HASP记忆计数器来根据用户使用功能的数量或次数来收费。

网络并行授权：允许在一个网络环境中有多用户并行使用的授权。

基于时间的授权：让用户可以在特定的时间段内订阅或租用软件。

定制许可证：使用计数器、安全存储器和专有ID灵活地创建复杂的授权模式，可以最大限度地满足软件开发者的需求。

防篡改许可证：内嵌在每个HASP保护密钥中的独一无二的LicenseOnChip™技术可以确保软件许可证受到硬件的保护。

远程更新：由强大的“远程更新系统”（RUS）将受保护的、经过RSA签名的许可证发送给用户，从而可以安全地远程升级保护密钥。内嵌在硬件保护密钥中的UpdateOnChip™技术可确保升级数据和许可证扩展的验证都是在硬件里完成的。

HASP SRM HL 基于硬件的 保护密钥								
	Basic	Pro	Max	Net	Time	NetTime	Drive	ExpressCard
安全								
唯一的32位ID	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
安全隧道	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
安全算法								
AES 128-bit保护	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
远程更新 - RSA数字签名	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
64,000个保护密钥	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
支持的授权模式								
永久授权	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
基于功能的授权	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
根据使用情况收费的授权	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
网络并行授权	-	-	-	✓	-	✓	-	-
基于时间的授权 (订阅和租用)	-	-	-	-	✓	✓	-	-
定制许可证	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
时钟								
密钥自带的时钟	-	-	-	-	✓	✓	-	-
电池寿命	-	-	-	-	4 year	4 year	-	-
存储器								
闪存	-	-	-	-	-	-	2 GB or 4 GB	-
受保护的可擦写存储器	-	112 bytes	4 KB	4 KB	4 KB	4 KB	4 KB	4 KB
只读存储器 (ROM)	-	112 bytes	2 KB	2 KB	2 KB	2 KB	2 KB	2 KB
向后兼容存储器	-	112 bytes	4 KB	4 KB	4 KB	4 KB	4 KB	4 KB
数据保存时间	-	At least 10 years						
可擦写次数 (EEPROM/闪存)	-	Al menos 10 años					Al menos 1,000,000/10,000	Al menos 1,000,000
每个密钥可以激活的功能/应用程序	-	39	231	231	231	231	231	231
擦写数据的速度	-	-	-	-	-	-	12 MB / 5 MB	-
支持的平台 (最终用户)								
支持的操作系统**	Windows 2000 SP4, Windows XP* SP3, Windows XP Embedded, Windows Server 2003* SP2, Windows Server 2008*, Windows Vista* SP1, Windows 7, Windows Server 2008 R2, Mac OS X10.4, Mac OS X1 0.5, Mac OS X1 0.6 Linux SuSE ES 10 SP1-x86, x86_64, RedHat EL5 SP1-x86, x86_64, Ubuntu Desktop 8.04-x86, x86_64							
支持的平台 (软件开发商)								
支持的软件开发平台	Windows XPw/SP3, Windows Server 2003, Windows Vista, Mac OS X1 0.4, Mac OS X1 0.5, Mac OS X1 0.6 Linux SuSE ES 10 SP1-x86, RedHat EL5 SP1 x86, Ubuntu Desktop 8.04 x86							
支持的编程语言	32-Bit: C++ for MSVC 6, MSVC 7, MSVC 8, Borland C and C++, VB (COM), Delphi, AutoCAD 32- and 64-Bit: VB.NET, Java, C++, C#, and C for MSVC 8							
接口和代码样本	www.safenet-in.com/sentinelhasp							
物理技术规格								
产品目录号	08303	08304	08305	10 Usuarios - 08306 50 Usuarios - 250+ Usuarios - 08307	08310	100 usuarios - 08313 500 usuarios - 08314 250+ usuarios - 08315	2 GB - 08861 4 GB - 09526	10456
默认的颜色**	蓝色	紫色	绿色	红色	黑色	红色	绿色	银灰色
连接类型	A型USB	A型USB	A型USB	A型USB	A型USB	A型USB	A型USB	ExpressCard/34
所用线缆	电源线、接地线和两根数据线							
塑料箱所用材料	Lexan 500R						CYCOLOY C6600	聚碳酸酯ABS 和 不锈钢SU S30 4
运行温度	0°C至70°C/32°F至158°F							
额定湿度 (无冷凝)	0°C至70°C/32°F至158°F						0°C至65°C/32°F至149°F	
能耗 - 运营/待机	0-95%							
尺寸: 长x宽x高	50 mA / < 0.5 mA						200 mA 典型	25 mA / < 0.5 mA
重量 (克)	40.5x16x8				52x16x8		74.2x11.3x28.6	75x34x5
	4.4				5.8		14.4	15
认证								
USB	USB-IF							
安全认证	CE, UL 1950							
环境认证/合规	ISO 14001 / RoHS, WEEE							
质量认证	ISO9001:2000							
制造商保修期限								
制造及材料缺陷	1 Year							

*包括32和64位版本; **HASP也支持Windows CE。请联系SafeNet公司以了解详细信息。
所有的规格都可在未做出通知的情况下更改。

沈阳云畅想科技有限公司 电话: 024-3105 8958
更多信息: <http://www.aladdin.ln.cn>

©2011 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。PB (CN)05.01.2011

Sentinel HASP HL 产品简介