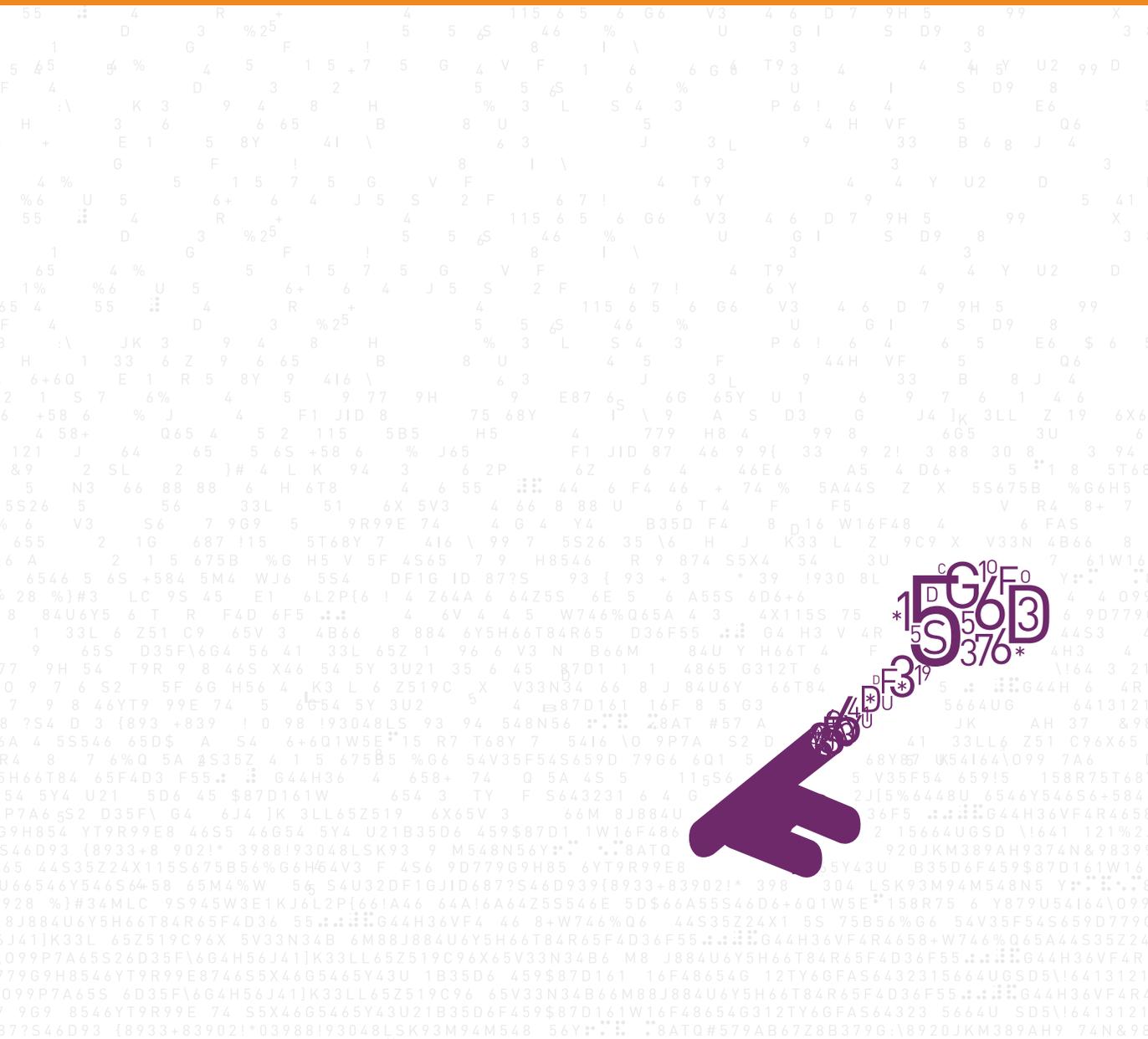




SENTINEL  
SOFTWARE  
MONETIZATION  
SOLUTIONS

# Sentinel<sup>®</sup>SL

产品简介



# Sentinel LDK 概述

Sentinel 授权开发工具包 (LDK) 是一个全面的软件货币化解决方案，可将 Sentinel 许可证执行解决方案所具备的屡获殊荣的安全性、授权灵活性和易用功能与 Sentinel 授权管理系统 (EMS) 的授权操作管理功能整合在一个即用型解决方案中使用。

Sentinel LDK 是 SafeNet 的集成式软件授权和安全性解决方案，能让软件开发商成功保护、打包、追踪和管理自身的产品组合，实现业务增长。通过其基于角色的工具和基于硬件和软件的二合一保护，Sentinel LDK 让决策者能够灵活地选择最适合的保护和授权级别，以满足其当今乃至未来的业务需求。

## 优点：

- 最大的产品打包灵活性 - 通过 Sentinel LDK 所具备的业界最多样化的复杂授权模式及易于使用的目录管理功能在任何情况下使用恰当的计费模式为每一位客户提供合适的产品。
- 缩短了产品问市的时间 - 通过电子分发软件而无需担心软件被未经授权使用和分发，享受产品问市的时间缩短以及客户体验提升等好处。
- 屡获殊荣的复制保护 - 通过确保您的产品全部得到合法使用来最大程度增加您的收益。
- 最终用户授权和体验提升 - 通过授权最终用户在不必直接联系您的情况下就可以管理许可证生命周期的某些方面，来提高最终用户的满意度并降低许多支持成本。

## Sentinel SL – 软件型保护锁

Sentinel LDK 采用了 Sentinel SL 进行基于软件的保护和授权。以 Sentinel HL 硬件型保护技术为基础，Sentinel SL 提供了业界最强大的基于软件的安全保护。Sentinel SL 是一种虚拟保护锁，安装并存储在最终用户的机器上——通过只有在受保护应用程序识别出有效的锁后才允许访问软件的执行来防止未经授权的使用或再分发。软件开发商能够通过 Sentinel SL 快速部署其产品并使用户快速轻松地正常运行，而无需等待物理硬件型保护锁。

有了 SafeNet 产品，客户可以利用其现有实施来提供基于软件的试用版许可证，可即时电子交付受硬件保护的软件和试用版。先开始使用基于软件的锁（具有宽限期），最终用户甚至可以在收到其基于硬件的保护锁之前下载和使用受保护的软件。

## 通过 Sentinel SL 保护软件

能够保护软件免遭未经授权的使用和分发对于任何货币化其软件的软件开发商来说至关重要。Sentinel SL 强大的复制保护可以保证软件开发商能够针对每个软件副本收取报酬。作为市场上最安全的软件保护和授权解决方案，Sentinel SL 采用了各种各样的标准公开加密算法，例如 AES-128 和 RSA-2048，确保了应用程序和锁本身之间的连接牢不可破。作为整个保护方案的一部分，Sentinel SL 锁通过在软件型锁与受保护应用程序之间建立安全通信通道来强力抵御“中间人”攻击和暴力破解攻击。

能否保护软件应用程序本身就 and 能否监控使用一样重要。除了防止软件被未经授权使用和分发，ISV 还需要确定应用程序代码是安全的，防范代码窃取、篡改以及逆向工程。强大的知识产权 (IP) 保护使软件开发商能够防范商业间谍活动，积极主动地维持其竞争优势。除了受保护应用程序和 Sentinel SL 保护锁之间的强大加密算法，所有 Sentinel 软件保护和授权系统还提供了其他方法来封装和保护您的应用程序可执行文件和 DLL，即几乎刀枪不入的保护罩。Sentinel Envelope 能够封装您的受保护应用程序，从而提供强大的知识产权保护，通过文件加密、代码混淆和系统级防调试防止软件逆向工程。Sentinel Envelope 会为每个文件创建多个随机的保护层，让黑客的破解工作变得极其复杂和耗时，同时确保软件代码安全而不被暴露。

## 通过 Sentinel SL 安全灵活授权

通过使用 SafeNet 软件许可证执行解决方案，您将获得业界最多样化的灵活软件授权模式。可用授权模式的列表一直在增加。在当今竞争激烈的软件格局中，ISV 能否使用新的创新授权模式从竞争中脱颖而出，与某些产品功能相比能在赢得业务和失去业务中发挥更大的作用。Sentinel SL 侧重于更快的产品问市时间以及授权灵活性，可支持下列许可证模式：

	永久 - 购买后即可无限期使用软件。
	功能型 - 根据用户的需要和预算启用或禁用产品功能。按使用付费 - 采用计数器来按照最终用户的执行次数或其消耗的单位数收费。网络并发 - 在网络环境中启用多个会话。
	Pay-Per-Use – Employ counters to charge end users for the number of executions or units they consume.
	Network Concurrency – Enable multiple sessions in a network environment.
	时间型/订阅 - 支持在特定期限内订阅或租用软件。最终用户每月支付一笔订阅费，其中包含初始软件程序包和定期更新的费用。此特定期限可按有效期计或按自首次使用起的时间计。
	定制许可证 - 可以灵活地利用计数器、安全内存和唯一 ID 创建最适合业务需要的复杂授权模式。
	试用件（先试用再购买） - 一种软件型解决方案，用于创建、保护和分发您的软件产品的安全演示版。
	短期流动 - 一种可以暂时从网络座席池中心分离，以实现离线使用受保护软件的授权。
	VLK（批量授权锁） - 一种授权模式，让您能够向一个组织销售大量授权而无需在每一台计算机上都进行产品激活，同时仍然强制执行安装工作站数量限制。

## 轻松安装

Sentinel LDK 通过使用用户模式、基于软件的授权锁，提供了省事的软件部署方法。该机制使软件开发商能够部署其受保护的应用程序而无需在目标计算机上安装其他 SafeNet 组件（此安装有时可能需要管理权限）。通过此独特的方法，无论最终用户在目标计算机上是否有管理权限，均可实现无人值守安装，大大减少与大规模部署有关的任何延迟或额外管理费用。

## 通过 Sentinel SL 激活产品

Sentinel LDK 具有产品激活功能，让软件开发商能够通过 Web 或通过传统物理运输的产品来部署其软件。不论通过哪种方式部署，都必须在初次使用软件前将其激活。可在自助最终用户 Web 门户通过执行安全的 Web 事务来自动完成激活，也可通过电子邮件往来手动完成激活。一旦激活，最终用户可以使用软件的所有功能或受限制模式，可选宽限期最长长达 90 天。

为了进行激活，最终用户以电子方式将软件开发商提供的唯一产品密钥传输到一个远程服务器。服务器将包含授权条款的 Sentinel SL 保护锁发回并安装在最终用户的计算机上，从而激活软件。所有产品激活都通过最终用户计算机与激活服务器之间的 SSL（安全套接层）型通信通道获得保护。所有文件都已加密且经过数字签名，从而确保传输安全，并防止被篡改。



## 此解决方案的长期优势：

- 最终用户控制 - 用户无需在许可证传输前后联系 ISV 即可 rehost 已有许可证
- 许可证灵活性 - 无需联系 ISV 即可传输许可证，从而提供了更加动态的最终用户支持，不需要移动或传输已有许可证。
- 更低的 ISV 成本 - 使最终用户不需要代表 ISV 进行交互或干预就能够移动许可证。

## 许可证 Rehost 三步骤

Sentinel LDK 引进了可为软件开发商提供简单机制（根据每个用户启用或禁用）的独特功能，使最终用户无需联系 ISV 即可在计算机之间分三步轻松完成 SL 许可证传输。

此独特的离线实施使最终客户能够自己离线移动已有许可证而无需 ISV 介入，从而大大降低了授权系统（对 ISV）的支持成本，与此同时增强了控制力并提升了最终用户体验。



## 在虚拟环境中控制软件

Sentinel SL 为客户提供必要的工具，让他们能够在虚拟化环境中放心地授权其应用程序。每一位客户都是独一无二的，正因如此，我们会为在虚拟化环境中销售其产品的 ISV 提供多种保护方案，每一种方案具有不同程度的灵活性。

- 虚拟机检测和拒绝 - 便于 ISV 检测虚拟机 (VM) 是否存在，以及只是允许或禁止许可证授权。
- 虚拟机绑定 - 此功能允许 ISV 将一个许可证锁定到虚拟机的多个独特性能，并防止复制或克隆软件应用程序，从而在虚拟环境中实现安全许可。

## SafeNet Sentinel 软件货币化解决方案

SafeNet 在向全球软件开发商、技术开发商和云服务提供商交付创新、可靠的软件许可和授权管理解决方案方面拥有 25 年多的行业经验。

公司的 Sentinel 软件货币化解决方案系列易于集成和使用，具有创新性并且以功能为中心，旨在满足任何组织独特的许可启用、强制执行策略以及管理要求而不受限于组织的规模、技术要求或组织结构。客户只有使用 SafeNet 的解决方案才能够满足软件货币化生命周期每一个层面的需求 - 从复制保护和知识产权保护到产品目录管理和持续性的最终用户体验改善，无所不及。

SafeNet 在适应新的要求以及引进新技术来应对不断变化的市场环境方面一贯表现优良，因此其全球 25,000 多的客户都深知，选择 Sentinel 也就是选择了可自由发展当前乃至今后的业务开展方式。

## 如欲下载免费的 Sentinel LDK 演示工具包，请访问：

<http://www.safenet-inc.com/sentinel-dk-download/>

### 加入讨论

Sentinel Online

[www.safenet-inc.com/sentinel](http://www.safenet-inc.com/sentinel)



**LicensingLive!**

POWERED BY SAFENET  
[www.LicensingLive.com](http://www.LicensingLive.com)



Twitter

[twitter.com/LicensingLive](https://twitter.com/LicensingLive)



LinkedIn

<http://bit.ly/LinkedInLicensingLive>



YouTube

<http://www.youtube.com/user/LicensingLive>



BrightTalk

<http://www.brighttalk.com/channel/5572>

**联系我们：**有关所有办事处地址和联系信息，请访问 [www.safenet-inc.com](http://www.safenet-inc.com)

**关注我们：** [www.safenet-inc.com/connected](http://www.safenet-inc.com/connected)

©2014 SafeNet, Inc. 保留所有权利。SafeNet 和 SafeNet 徽标是 SafeNet 的注册商标。所有其他产品名称都为各自所有者的商标。PB-2014Jan08

Sentinel SL 产品简介

PN 007-012115-001