

Thales Software Monetization

圣天诺LDK软件授权系统

圣天诺LDK是一款即开即用的软件授权解决方案，融合硬锁授权(HL)、软锁授权(SL) 和云授权(CL)，为各类软件业务提供统一、灵活且高效的授权平台。无论是永久式、订阅式还是按需授权，均可通过LDK实现灵活配置和高效管理。所有授权形态都有统一的授权管理后台 (EMS) 和API 接口，帮助企业轻松扩展业务、加速全球部署。

优势：

中央授权管理：所有授权形态 (HL/SL/CL) 均通过中央管理平台 (EMS) 集中管理，简化授权发放、变更与统计流程。

统一API集成：开发者仅需集成一套圣天诺API，即可面向所有授权形态，快速部署、灵活切换。

同一保护体系：无论是哪种授权方式，均支持相同的 Envelope 加壳工具和功能授权体系，有效防篡改与破解。

灵活分发切换：一次保护、多种分发，企业可按需选择或变更授权方式，充分支持业务的持续演进。

混合部署支持：HL/SL/CL可独立或组合使用，兼容本地部署、网络授权和云端授权等复杂场景，满足企业不同阶段和市场的多样化需求。

支持国产化操作系统

全面兼容主流国产操作系统，助力国产软件生态。



多维度国际合规能力

公司具备ESG、GDPR、CRA等主流法规合规能力，助力企业出海，加速全球化布局。

ESG

助力ISV提升企业可持续发展和社会责任，增强国际客户信任。

GDPR

帮助企业确保软件产品符合欧盟数据保护要求，顺利进入欧洲市场。

CRA

支持企业满足欧盟数字产品网络安全合规要求，加快产品全球落地。



圣天诺中文官网
www.thalesgroup-sm.cn

Sentinel® 圣天诺LDK 软件授权系统核心组件

对比维度	硬锁 HL	软锁 SL	云授权 CL
授权形态	硬件密钥（如USB）	软件密钥（绑定设备）	云端服务器托管密钥
激活方式	即插即用，无需激活	在线/离线激活（产品密钥+C2V/V2C文件）	通过客户端身份字符串安装
交付速度	慢（依赖物流）	快	极快
迁移便捷性	插拔硬件切换设备	支持API/工具迁移	多设备自主切换
网络连接	无需网络	激活后可离线使用	需网络连接（支持短暂离线模式）
授权更新	可远程更新	可远程更新	云端实时调整
容器/虚拟机部署	支持（需映射硬锁）	支持	支持（需网络条件）
安全特性	物理+软件双层防护 - Envelope外壳技术 [防止代码反编译] - AppOnChip 硬件防护芯片技术 [防逆向工程] - 防篡改（硬锁禁用） [防物理/逻辑攻击]	纯软件高强度防护 - Envelope外壳技术 - 防止代码反编译 - 加密及绑定硬件设备的许可文件 - 动态内存	- Envelope外壳技术 [防止代码反编译] - 密钥托管在云端，防破解 - 支持密钥禁用 - 远程实时策略推送
高级功能	- 实时时钟（HL Time/NetTime） - microSD扩展存储	- 动态内存 - 支持离线迁移	- 多级授权管理 - 实时控制客户端身份
支持授权模式	- 本地单机 - 并发/网络授权 - 租用/订阅授权（不灵活） - 计次/用量授权 - 永久授权 - 临时/时间授权	- 本地单机 - 并发/网络授权 - 租用/订阅授权（灵活） - 计次/用量授权 - 永久授权 - 临时/时间授权	- 本地单机（离线借用） - 并发/网络授权 - 租用/订阅授权（最灵活） - 计次/用量授权 - 永久授权（可设定） - 临时/时间授权
适用场景	- 工厂、军工等高安全需求领域 - 离线或网络不稳定环境 - 防篡改需求更强的企业 - 需要做硬件出库/入库登记管理	- 安全与便捷兼顾，需快速交付、批量管理及自动化授权的企业 - 受硬件USB接口限制的环境（例如智能摄像头，智能盒子，安卓平板等） - 试用版软件发行策略（成本角度） - 海外市场许可发行 - 希望降低硬件物流成本的企业	- 部署在公有云服务器的应用/服务 - 安全与便捷兼顾，需快速交付、批量管理及自动化授权的企业 - 企业级SaaS、高并发和大规模授权管理场景 - 即时授权，多设备/远程团队协作 - 海外市场许可发行 - 需分级授权、灵活吊销或动态调整的分布式场景
API/SDK	统一 LDK API/SDK		
授权管理组件	统一LDK EMS 管理后台		

注：表中所列适用场景，HL、SL、CL三类方案之间技术上多数可交叉支持。建议客户根据成本、交付及管理方面的实际需求灵活配置。

【 本文档为内部文档，不对外发放 】