



ENTRUST

nShield Web Services 选项包

类似 REST 的云友好型界面，带来强有力的硬件安全模块保证

精彩亮点

- 从云、数据中心或本地应用程序访问高安全性数据保护解决方案
- 精简轻松地连接 nShield 硬件安全模块加密服务
- 支持快速、可扩展的动态应用程序部署
- 灵活的操作系统和架构支持

nShield Web Services Option Pack (WSOP) 为需要加密密钥和数据保护服务的应用程序与经 FIPS 认证的 nShield 硬件安全模块 (HSM) 之间提供了类似于 REST¹ 的 API。nShield 硬件安全模块可执行各种加密功能，包括加密、解密、签名、验证和生成密钥。这些核心功能现可通过使用通用 HTTPS 协议的简单 Web 服务接口，供应用程序使用。

关键功能和优点

- **从云、数据中心或本地应用程序高效访问远程加密服务**
应用程序无论位于云中、远程数据中心还是本地的任何位置，都可以利用类似于 REST 的 API 进行基于 https 的 Web 服务调用来访问 nShield 服务，为当前的各类计算环境带来更大的灵活性。
- **简化开发进程**
高效的现代 Web 服务接口提高了访问 nShield 硬件安全模块加密服务之应用程序的开发速度。
- **无需客户端集成**
通常，将应用程序与 nShield 硬件安全模块集成需要绑定到本地主机库并部署本地服务；而使用类似于 REST 的 Web 服务 API，则能让开发人员部署起来更加简单。

➤ nShield 即服务

- **灵活的操作系统和体系结构支持**

类似于 REST 的 Web 服务接口不依赖客户端应用程序基础设施，并且不需要特定于操作系统的软件与应用程序位于同一位置，从而简化了集成，尤其是在自定义环境中

- **动态可扩展性**

无需额外的硬件安全模块配置，即可旋转处理新的或其他应用程序工作负载，支持软件安装或客户端许可；上下调整容量以轻松满足需求，包括部署在容器架构中的 WSOP 节点

- **支持利用专用的 COTS 设备实现负载均衡**

WSOP 允许使用商用现成品 (COTS) 负载均衡器管理硬件安全模块工作负载，从而简化硬件安全模块部署/配置，确保硬件安全模块池发挥最大作用

nShield Web Services Option Pack 使用入门

您需要：

- Security World 软件 v12.6x 或更高版本
- nShield Solo、nShield Connect 硬件安全模块或 nShield 即服务订阅

要使用类似于 REST 的 API，需要在 nShield 客户端服务器上安装 nShield WSOP，以激活该服务，使其与应用程序直接实现即时连接。

WSOP 默认配置一组临时短期 TLS 证书，仅供测试使用。应使用适当的证书更新配置，以便持续测试或生产。

对于 nShield Connect 硬件安全模块：只有运行 Web 服务的客户端服务器才需要标准客户端许可证。连接应用程序不需要客户端许可证。

注解 1: REST (表述性状态转移) 是基于 Web 标准的架构，使用通用 HTTP 协议进行数据通信。HTTP 被认为是一种无状态协议，因为每个命令都是独立执行的，不需要知道之前的命令。REST 以资源为基础，其中每个组件都被视为一种资源，可通过公共接口使用 HTTP 调用进行访问。

WSOP REST 属性包括：

- 准确定义的 URI，可唯一识别“资源”，例如 /keys /sign /verify 等。
- HTTP 方法可对资源执行操作，例如 GET 用于读取操作 (例如列出密钥)，POST 用于写入操作 (例如创建密钥)，DELETE 用于删除操作 (例如删除密钥)。

如需进一步了解，请访问：[ENTRUST.COM/HSM](https://entrust.com/hsm)

nShield 即服务

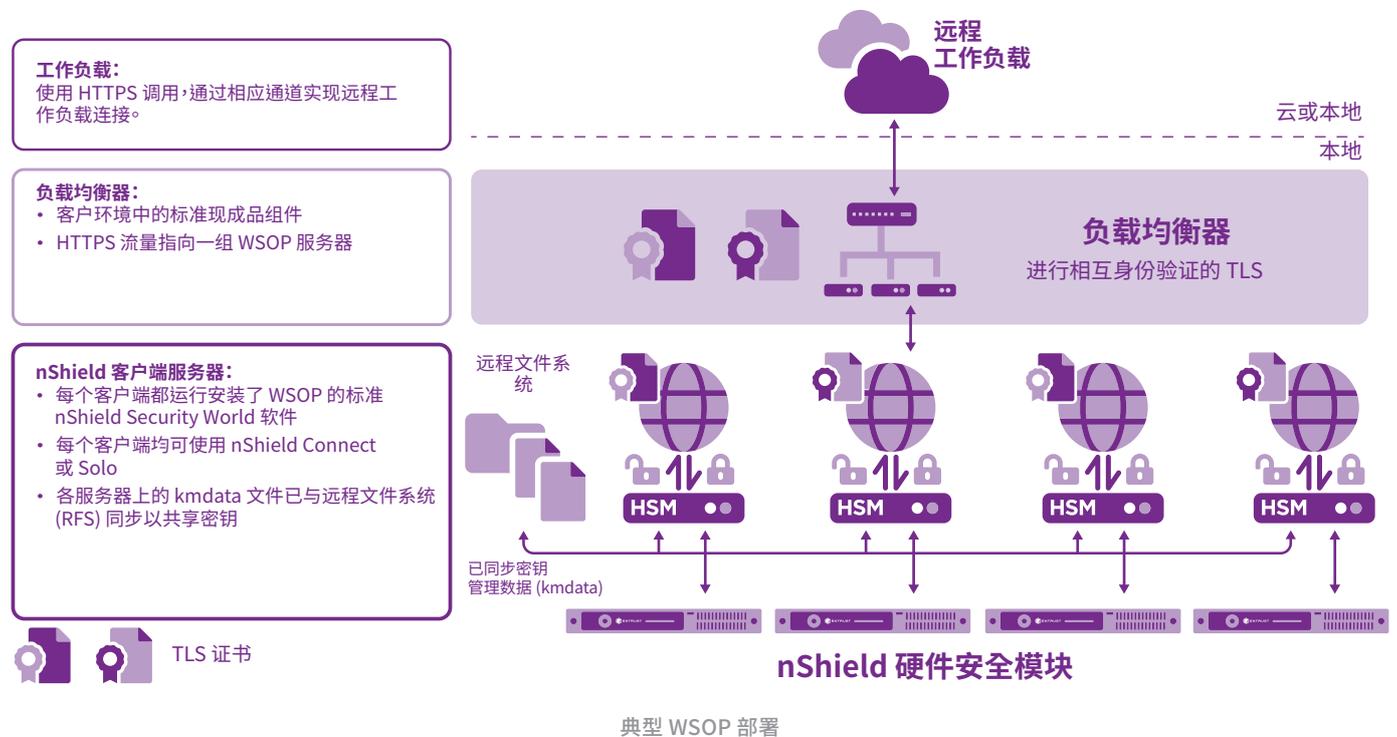
技术规格

nShield 兼容性

nShield WSOP 与所有型号的 nShield Solo 和 nShield Connect 硬件安全模块兼容。必须将 WSOP 安装到运行支持的 Linux 操作系统版本的主机上，并安装 nShield Security World 软件。WSOP 支持操作员卡集和软卡保护的密钥。WSOP 还与 nShield Container Option Pack 兼容，因此可以将 WSOP 部署在容器化环境中。

API 兼容性

nShield 硬件安全模块可支持使用 Web 服务 API 的应用程序以及使用其他受支持 API (PKCS#11、Java、CNG 等) 的应用程序。



进一步了解

如需进一步了解 Entrust nShield 硬件安全模块, 请访问 entrust.com/HSM。如需进一步了解 Entrust 的身份、访问权限、通信和数据数字安全解决方案, 请访问 entrust.com

如需进一步了解 Entrust
nShield 硬件安全模块
HSMinfo@entrust.com
entrust.com/HSM

关于 ENTRUST CORPORATION

Entrust 支持受信任的身份、付款和数据保护，为世界的安全运转保驾护航。如今，无论是处理跨境业务、购买商品、访问电子政府服务还是登录公司网络，人们都比以往更加需要顺畅安全的体验。Entrust 提供了无与伦比的数字安全和凭证颁发解决方案，直接打通这些交互的核心。Entrust 在 150 多个国家/地区拥有 2,500 多位同事以及巨大的全球合作伙伴和客户网络，因而深受全球大多数托管组织的信任。



如需进一步了解，请访问：

entrust.com/HSM

