



ENTRUST

Pack d'options de services web nShield

Interface de type REST compatible avec le cloud pour les modules matériels de sécurité haute sécurité

CARACTÉRISTIQUES

- Solution hautement sécurisée de protection des données depuis les applications cloud, de centre de données ou sur site
- Connexion fluide et optimisée aux services de chiffrement des modules matériels de sécurité nShield
- Permet le déploiement rapide et évolutif d'applications dynamiques
- Prise en charge évolutive des systèmes d'exploitation et de l'architecture

Le pack d'options de services web nShield (WSOP) procure une API de type REST ¹ qui relie les applications qui ont besoin protéger des clés de chiffrement et des données aux modules matériels de sécurité (HSM) nShield certifiés FIPS. Les HSM nShield permettent de réaliser toute une série d'opérations de chiffrement telles que le chiffrement, le déchiffrement, la signature, la vérification et la génération de clés. Ces tâches essentielles sont désormais accessibles aux applications via une interface de service web simple utilisant le protocole universel HTTPS.

PRINCIPAUX AVANTAGES ET FONCTIONNALITÉS

- **Accès performant à des services de chiffrement à distance depuis les applications cloud, de centres de données ou sur site** Les applications se trouvant en tout lieu, que ce soit dans le cloud, au sein de centres de données distants ou en local peuvent accéder aux services nShield par le biais d'appels de services web basés sur le protocole https via l'API de type REST, ce qui confère une grande évolutivité adaptée aux multiples environnements informatiques d'aujourd'hui.
- **Un processus de développement optimisé** L'interface de service web moderne et performante permet de développer plus rapidement de nouvelles applications pour accéder aux services de chiffrement des HSM nShield.
- **Pas besoin d'intégration client** Habituellement, l'intégration d'applications avec les HSM nShield nécessite de se relier à des bibliothèques hôtes locales et de déployer des services locaux. Grâce à l'API de type REST des services web, le déploiement est rendu plus simple pour les développeurs.



Pack d'options de services web nShield

- **Prise en charge flexible des systèmes d'exploitation et de l'architecture**

L'interface de type REST des services web est indépendante de l'infrastructure d'application cliente et ne nécessite aucun logiciel spécifique, ce qui simplifie l'intégration, en particulier dans les environnements personnalisés.

- **Évolutivité dynamique** Vous pouvez faire tourner des applications nouvelles ou supplémentaires sans avoir besoin de reconfigurer les HSM, ni d'installer des logiciels de support ou de posséder des licences clients : il suffit d'ajuster votre capacité à la hausse ou à la baisse pour répondre facilement à la demande, et notamment les nœuds du pack d'options lorsqu'ils sont déployés dans une architecture de conteneurs.

- **Prise en charge de la répartition de la charge par le biais d'appareils standards dédiés** Le pack d'options de services web permet de gérer la charge de travail des HSM à l'aide d'équilibrateurs de charge disponibles dans le commerce, ce qui simplifie le déploiement et la configuration des HSM et permet d'optimiser l'utilisation de votre parc de HSM.

Premiers pas avec le pack d'options de services web nShield

Il vous faut au préalable disposer :

- de la version 12.6x ou plus récente du logiciel Security World
- des HSM nShield Solo, nShield Connect ou d'un abonnement à nShield en tant que Service

Afin d'utiliser l'API de type REST, le pack d'options de services web nShield est installé sur un serveur client nShield, ce qui active le service et le rend disponible pour des connexions directes et immédiates à partir d'applications.

Ce pack d'options est configuré par défaut avec un ensemble de certificats TLS temporaires de courte durée, destinés uniquement à des fins de test. La configuration devra être mise à jour avec les certificats appropriés pour les tests en cours ou la production.

Pour les HSM nShield Connect : une licence client standard n'est requise que pour le serveur client qui exécute le service web. Les licences client ne sont pas nécessaires pour connecter les applications.

Annotation 1 : REST (REpresentational State Transfer) est une architecture basée sur les standards du web qui utilise le protocole universel HTTP pour la transmission de données. HTTP est considéré comme un protocole sans état car chaque commande est exécutée de manière indépendante, ne conservant aucune trace des commandes qui l'ont précédée. REST est basé sur les ressources : chaque composant est considéré comme une ressource à laquelle on peut accéder par une interface commune utilisant des appels HTTP.

Les attributs du pack d'options de services web comprennent :

- des URI bien définis qui identifient de manière unique les « ressources » par exemple /keys /sign /verify etc.
- des méthodes HTTP sous forme de verbes pour effectuer des actions sur les ressources, par exemple GET pour les opérations de lecture comme la liste des clés, POST pour les opérations d'écriture comme la création de clés, DELETE pour les opérations de suppression comme la suppression de clés.



Pack d'options de services web nShield

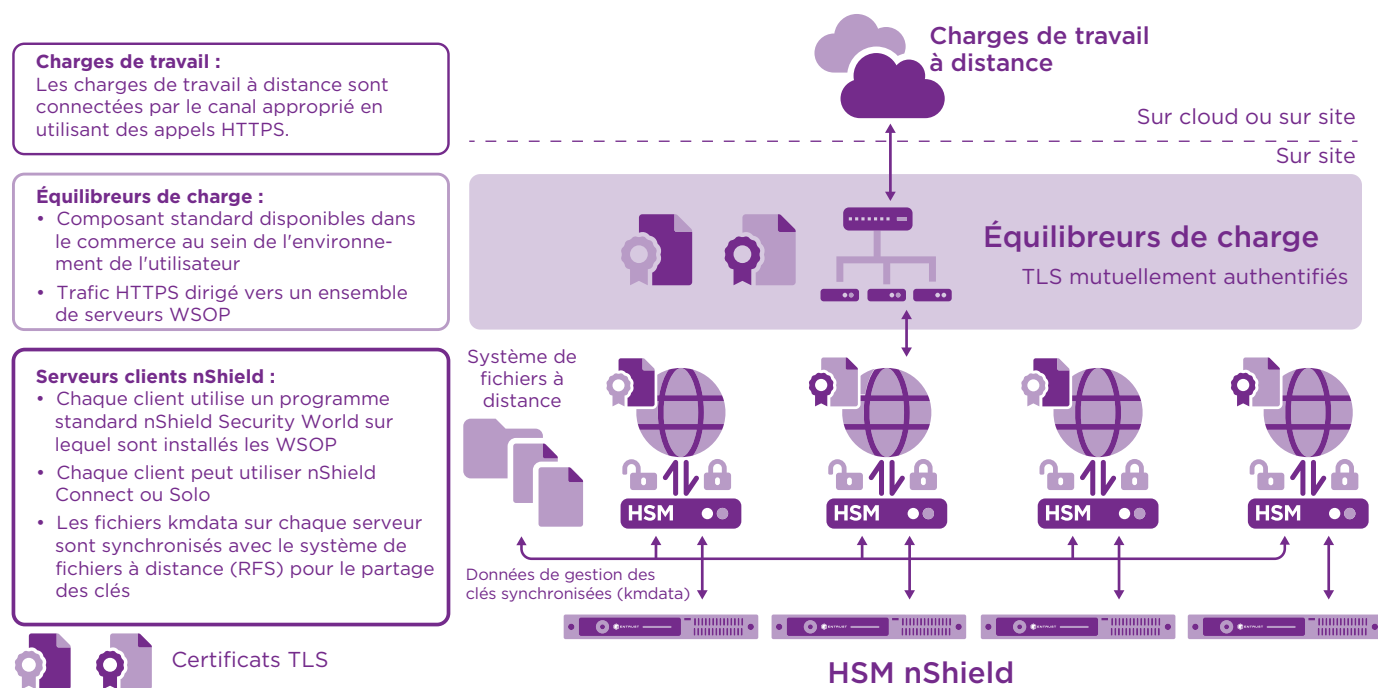
INDICATIONS TECHNIQUES

Compatibilité de nShield

Le pack d'options de services web nShield est compatible avec tous les modèles de HSM nShield Solo et Connect. Ce pack d'options doit être installé sur un hôte qui utilise une version prise en charge du système d'exploitation Linux sur laquelle le logiciel nShield Security World doit être installé. Il prend en charge les clés protégées du set de cartes de l'opérateur et Softcard. Le pack d'options de services web est également compatible avec le pack d'options de conteneur nShield, ce qui permet aux services web de pouvoir être déployés au sein d'un environnement conteneurisé.

Compatibilité de l'API

Les HSM nShield peuvent prendre en charge les applications qui utilisent l'API des services web avec des applications utilisant d'autres API prises en charge (PKCS#11, Java, CNG, etc.).



Déploiement standard du pack d'options de services web

En savoir plus

Pour en savoir plus sur les HSM nShield de Entrust, rendez-vous sur [entrust.com/fr/hsm](https://www.entrust.com/fr/hsm).
Pour en savoir plus sur les solutions de protection numérique de Entrust pour les identités, l'accès, les communications et les données, rendez-vous sur [entrust.com/fr](https://www.entrust.com/fr)

Pour en savoir plus
sur les HSM nShield
de Entrust

HSMinfo@entrust.com
entrust.com/fr/hsm

À PROPOS DE LA SOCIÉTÉ ENTRUST

Entrust sécurise un monde en mouvement avec des solutions qui protègent les identités, les paiements et les données, dans tous les pays. Aujourd'hui, les gens souhaitent des parcours plus fluides et plus sûrs quand ils traversent les frontières, font des achats, utilisent des services administratifs en ligne ou des réseaux d'entreprises. Notre portefeuille unique de solutions pour la sécurité numérique et l'émission de titres sécurisés permet de répondre précisément à ces souhaits. Grâce à nos 2500 collaborateurs, notre réseau international de partenaires et des clients dans plus de 150 pays, les organisations les plus fiables au monde nous font confiance.

Découvrez-en plus sur
entrust.com/HSM

