



**ENTRUST**

# nShield en tant que Service

Un accès facile et performant au chiffrement en tant que Service

## CARACTÉRISTIQUES

- Utilise des HSM hébergés et gérés pour les déploiements sur cloud
- Assure un contrôle total sur les données des clés et ce, indépendamment du lieu d'exécution des applications
- Améliore le chiffrement sur cloud et la gestion des clés sur plusieurs clouds
- Permet l'exécution des codes de sécurité tout en gérant les flux
- Simplifie la budgétisation de votre stratégie de sécurité
- Diminue le temps consacré aux tâches de maintenance et de surveillance

Dans l'environnement informatique en constante évolution d'aujourd'hui, le cloud est devenu la première préoccupation stratégique des entreprises. Finie l'époque où les entreprises hébergeaient systématiquement leurs infrastructures critiques au sein de leurs locaux. Avec le passage au cloud, les organisations peuvent désormais bénéficier de l'amplitude, de la souplesse et de la résilience qu'un fournisseur de services cloud est en mesure de leur apporter, se libérer du fardeau de l'entretien associés à l'infrastructure et obtenir plus de visibilité sur leur dépense opérationnelle mensuelle. Ce changement peut se révéler problématique lorsque les applications cloud reposent sur les modules matériels de sécurité (HSM), ces appareils physiques qui protègent les clés de chiffrement qui servent de base de confiance pour les données chiffrées d'une organisation.

Traditionnellement hébergés dans des centres de données sur site et gérés par une équipe de sécurité sur site, les HSM permettent aux clients de répondre aux exigences en matière de réglementation ou de certification et constituent des éléments essentiels de l'infrastructure critique de toute organisation. Face à la demande croissante pour des spécialistes de sécurité d'entreprise, il est devenu de plus en plus difficile de trouver des professionnels de la sécurité qualifiés pour gérer les HSM. nShield en tant que Service offre les mêmes caractéristiques et fonctionnalités que les HSM sur site mais avec en plus les avantages d'un service de cloud. Cette solution permet aux clients d'atteindre leurs objectifs en matière de stratégies basées essentiellement sur le cloud, tout en confiant la gestion et l'entretien de ces appareils aux équipes de Entrust.

## Le chiffrement, un service à part entière

nShield en tant que Service est une solution sur abonnement permettant de générer, de protéger et d'accéder à vos clés de chiffrement, indépendamment de vos données sensibles. Cette solution utilise des HSM nShield Connect dédiés certifiés FIPS 140-2 et conforme à l'eIDAS (EN 419 221-5). Cette solution hébergée sur cloud offre aux organisations l'opportunité de compléter ou de remplacer les HSM de leurs centres de données, tout en conservant les mêmes avantages que la possession d'appareils. nShield en tant que Service permet aux entreprises de budgétiser leur sécurité de manière plus fiable, de gérer la capacité en fonction de la demande, de réduire l'empreinte de leurs centres de données et de diminuer le temps qu'elles consacrent aux tâches de maintenance et de surveillance.

# ➤ nShield en tant que Service

Nos abonnés interagissent avec les HSM nShield basés sur le cloud de la même manière qu'ils le feraient avec les appareils de leurs propres centres de données, mais ils n'ont plus besoin de recevoir, d'installer ni même d'entretenir leur matériel. Très souvent, cela a pour effet de diminuer le temps nécessaire entre l'acquisition des HSM et leur utilisation effective, ce qui accélère par conséquent le déploiement de vos applications sécurisées.

## S'adapte à vos besoins et à votre stratégie de sécurité

nShield en tant que Service s'adaptera à toute stratégie de sécurité, que ce soit pour une organisation qui adopte une approche basée essentiellement sur le cloud pour ses activités nécessitant une solution de chiffrement, qui migre de manière ciblée certains de ses services sur cloud ou bien qui cherche à améliorer la capacité de ses HSM à gérer des surcharges occasionnelles.

Dans la mesure où nShield en tant que service bénéficie de la même architecture unique Security World que les déploiements nShield sur site, les clients peuvent adopter une approche hybride, en associant nShield en tant que Service à des HSM sur site. nShield Security World est une architecture évolutive de gestion des clés qui couvre le parc nShield du client, permet d'unifier l'expérience de l'administrateur et de l'utilisateur et de garantir l'interopérabilité de tous les appareils, qu'ils soient fournis par abonnement ou bien possédés sur site.<sup>1</sup> Cela permet aux clients d'adapter facilement et efficacement leurs opérations HSM à leur environnement spécifique, à leurs approches opérationnelles et à leurs besoins en matière de sécurité.

En outre, la fonction d'exécution unique et sécurisée CodeSafe permet aux clients de répondre aux demandes de moyens sécurisés supplémentaires. Seul nShield en tant que service permet aux utilisateurs de transmettre rapidement et sans problème leur exécution de code de sécurité depuis un HSM sur site vers le cloud.

## Pourquoi choisir nShield en tant que Service

nShield en tant que Service est une solution complète qui se distingue par les principaux avantages qu'elle vous offre :

- Les utilisateurs restent maître de leurs ressources et clés Security World et peuvent les utiliser dans leur environnement nShield, que ce soit en tant que service ou sur site
- Seul nShield en tant que Service est capable de fournir aux utilisateurs un pilotage à la demande pour la migration et le renforcement de l'exécution de leur code de sécurité depuis un HSM sur site vers le cloud
- nShield en tant que Service fournit une protection de clés certifiée conforme aux FIPS 140-2 de niveau 3 et à l'eIDAS, ce qui n'est pas le cas d'autres solutions de chiffrement cloud
- Les utilisateurs peuvent continuer à utiliser les applications dont ils ont l'habitude avec leurs HSM nShield sur cloud et ont même la possibilité de bénéficier de capacités HSM renforcées afin de gérer des surcharges occasionnelles
- nShield en tant que Service peut être utilisé avec de nombreux fournisseurs de services cloud, contrairement aux services HSM proposés par certains fournisseurs individuels qui s'efforcent d'enfermer les clients dans leur propre environnement cloud

Annotation 1. Consultez notre livre blanc sur nShield Security World pour en savoir plus.



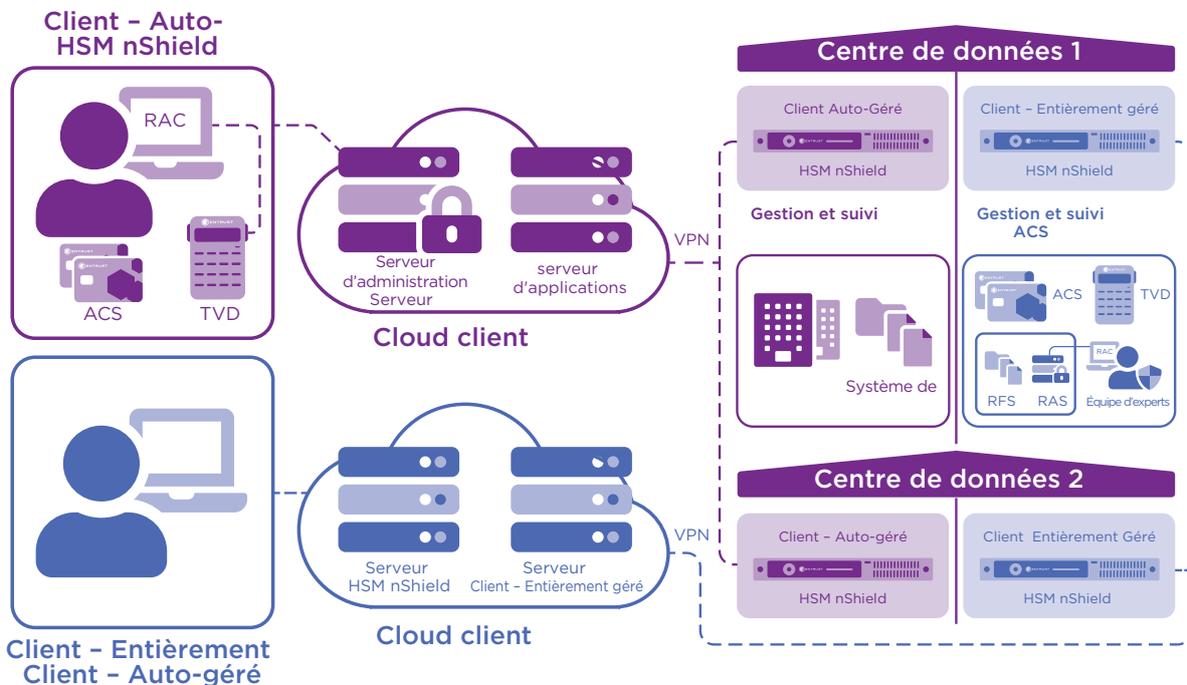
# ➤ nShield en tant que Service

- nShield en tant que Service prend facilement en charge les déploiements de cloud hybride et simplifie la migration des clés dans le cas où il serait nécessaire de rapatrier sur site les données d'un fournisseur de services cloud
- nShield fournit à ses utilisateurs un service de HSM dédié. Les utilisateurs ont le contrôle total sur leurs clés de chiffrement : double contrôle et séparation totale des devoirs

## Options et caractéristiques de déploiement de nShield en tant que Service

nShield en tant que Service est disponible sous forme de service auto-géré ou entièrement géré, comme le précise le schéma ci-dessous.

### Options de déploiement de nShield en tant que service



SIGLE ACS : Set de Cartes de l'Administrateur TVD : Dispositifs de Vérification de Confiance RAS : Serveur d'Administration à Distance RFS : Système de fichiers à distance RAC : Client d'Administration à Distance

Caractéristiques de déploiement de nShield en tant que Service	Auto-géré	Entièrement géré
Les clients ont accès au matériel nShield Connect dédié hébergé dans des centres de données sécurisés	✓	✓
Le kit d'administration nShield à distance vous permet de sécuriser la connexion et l'interaction avec vos HSM nShield basés sur le cloud	✓	✓
Maintenance et assistance <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suivi du service</li> <li>• Améliorations et correctifs pré-testés appliqués pendant les périodes de maintenance annuelle ou d'urgence</li> <li>• Assistance 24 heures sur 24, 7 jours sur 7</li> </ul>	✓	✓
Gestion complète de l'installation <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le poste de responsable de la sécurité est occupé par un professionnel de confiance                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Création de nShield Security World</li> <li>- Enregistrement des HSM</li> <li>- Actes de signatures</li> </ul> </li> </ul>		✓
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Politiques et procédures conformes à la norme ISO/IEC 27001 : 2013 (certificat d'enregistrement disponible sur demande)</li> <li>• Cloud Security Alliance (CSA) Security Trust Assurance and Risk (STAR) - Niveau 1</li> </ul>	✓	✓
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tout le personnel opérationnel est vérifié conformément à la norme BS7858 (applicable aux centres de données du Royaume-Uni uniquement)</li> </ul>	✓	✓

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**

