



ENTRUST

# Des signatures numériques hautement sécurisées avec Nexus GO Signing et Entrust



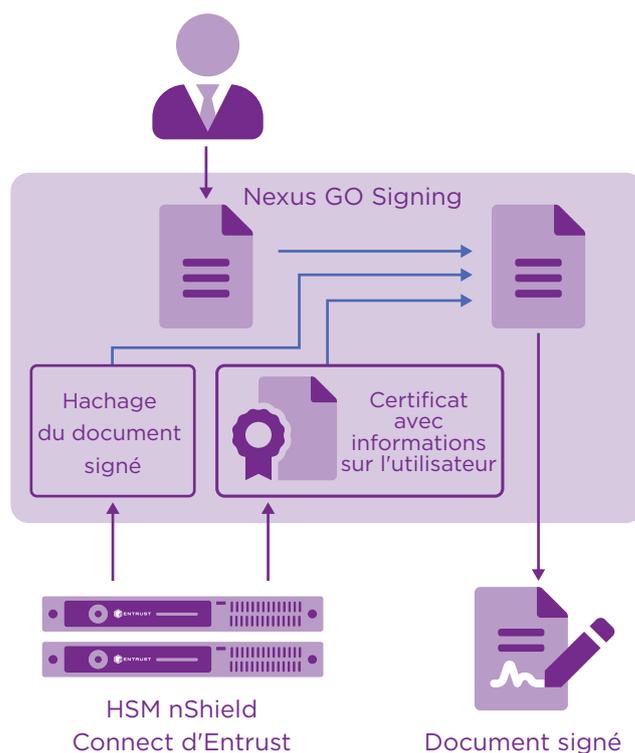
Entrust et Nexus : un service de signatures numériques hautement sécurisé

## CARACTÉRISTIQUES

- Se protéger contre la modification d'accords, de contrats et d'autres documents importants
- Garantir une source de confiance pour tout document
- Établir l'identification de confiance du signataire
- Se conformer aux exigences de l'ETSI, de l'eIDAS et des organismes nationaux de normalisation
- Numériser et automatiser les processus manuels basés sur les copies papier de contrats ou d'autres documents

## L'enjeu : les processus manuels impliquant la signature de documents peuvent être sources d'erreurs

Les documents numériques sont des outils performants, mais ils peuvent être modifiés facilement et il est difficile d'en établir la source. De nombreux processus de signature de documents restent encore manuels pour des raisons de sécurité, comme c'est le cas pour les contrats.





# Des signatures numériques hautement sécurisées avec Nexus GO Signing et Entrust

## Le défi : mettre en œuvre la signature numérique des documents sans en compromettre la sécurité

La signature numérique de documents exige de s'assurer que les identifiants de signature ne sont pas modifiables et qu'ils sont associés de manière sécurisée à la bonne personne en qualité de signataire. Afin qu'elle puisse être utilisée dans le plus grand nombre de cas de signatures, la solution devra être conforme aux réglementations telles que l'eIDAS, l'ETSI et aux normes nationales.

## La solution : signature de documents sécurisée avec les modules matériels de sécurité (HSM)

Nexus GO Signing permet de fournir des signatures numériques avancées, conformément aux normes PAdES/XAdES/eIDAS, pour les documents PDF et XML. La signature lie le contenu du document à un hachage signé et à un certificat contenant les données de l'utilisateur, qui à son tour associe le signataire aux identifiants de signature.

L'utilisateur approuve la procédure de signature avec une authentification forte à deux facteurs. On obtient ainsi un document conforme aux normes PAdES/XAdES/eIDAS, dont la mise à jour est empêchée, et dans lequel sont intégrés la signature et le certificat de signature. Plusieurs utilisateurs peuvent signer un même document.

## Pourquoi combiner les HSM nShield et Nexus Go Signing ?

Les HSM nShield Connect d'Entrust peuvent s'associer à Nexus GO Signing et à Nexus CA afin de garantir une protection complète, aussi bien logique que physique, des clés. Cette association offre une méthode vérifiable de mise en œuvre des procédures de sécurité.

Le HSM permet de maintenir l'intégrité des identifiants de signature : il gère les clés de chiffrement qui seront utilisées pour la signature, et il s'agit de la base de confiance pour l'émission de certificats qui associeront l'utilisateur aux clés de signature.

En gérant la signature et la délivrance des certificats avec un HSM, la solution devient considérablement plus résistante aux attaques susceptibles de compromettre les clés critiques. Les HSM représentent le seul moyen éprouvé et vérifiable de protéger ses documents chiffrés importants.

Les HSM nShield Connect d'Entrust permettent aux utilisateurs de Nexus de :

- Sécuriser les clés dans des limites de chiffrement rigoureusement définies utilisant des mécanismes de contrôle d'accès très performants, de sorte que les clés ne puissent être utilisées qu'à leur fin autorisée
- Fournir des performances supérieures afin de pouvoir prendre en charge les applications de clés de signature uniques exigeantes, notamment les algorithmes RSA et ECC



# Des signatures numériques hautement sécurisées avec Nexus GO Signing et Entrust

Les HSM nShield Connect d'Entrust procurent un environnement renforcé et inviolable qui permet de réaliser des opérations de chiffrement sécurisé, de protéger les clés et de les gérer. Grâce aux HSM nShield, vous pouvez :

- Fournir un environnement inviolable et strictement contrôlé permettant de protéger et de gérer les clés de chiffrement
- Appliquer des politiques d'utilisation des clés, dissociant les fonctions de sécurité des tâches administratives
- Interagir avec les applications qui utilisent des API courantes (PKCS#11, OpenSSL, JCE, CAPI, CNG, et les API de services web combinés au pack d'options de services web nShield)

## Les HSM d'Entrust

Les HSM nShield d'Entrust représentent l'une des solutions HSM les plus performantes, les plus sécurisées et les plus faciles à intégrer, permettant de respecter les réglementations et de fournir les plus hauts niveaux de sécurité pour les données et les applications des entreprises, des organismes financiers et des administrations publiques. Notre architecture de gestion de clés Security World permet un contrôle granulaire et très robuste de l'accès aux clés et de leur usage.

## Nexus Group

L'entreprise suédoise Nexus Group est un fournisseur de solutions d'identification et de sécurité innovantes. Ses solutions sécurisent l'identité des personnes, des logiciels et des appareils dans le monde physique et numérique. La plupart de ses technologies sont incluses dans sa solution Nexus Smart ID, qui fournit des modules standardisés et intuitifs permettant à ses utilisateurs d'émettre et de gérer des identités physiques et numériques, de superviser les accès physiques et numériques, d'effectuer des signatures électroniques sécurisées, et d'émettre et de gérer des certificats d'infrastructure à clé publique (PKI). La solution Smart ID est principalement utilisée pour les identifications d'entreprises, les identifications de personnes et la sécurité de l'IoT (Internet des objets). Nexus dispose de 300 collaborateurs répartis dans 17 bureaux en Europe, en Inde et aux États-Unis, ainsi qu'un réseau mondial de partenaires.

## En savoir plus

Pour obtenir des indications techniques plus détaillées, rendez-vous sur [www.entrust.com/fr](http://www.entrust.com/fr) ou [www.nexusgroup.com](http://www.nexusgroup.com)

Pour en savoir plus sur  
les HSM nShield d'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 gamme unique de solutions pour la sécurité numérique et l'émission de titres sécurisés permet de répondre précisément à ces souhaits. Grâce à nos 2 500 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/fr/HSM**    

