

CONCEPTEUR,
INTÉGRATEUR,
OPÉRATEUR
DE SYSTÈMES
CRITIQUES



La force de l'innovation

TRUSTYTIME



Les atouts

- > Évalué selon les Critères Communs EAL3+
- > Conforme au RGS
- > Conforme au décret d'horodatage qualifié
- > Conforme au standard RFC3161 de l'IETF
- > Disponible en Appliance réseau
- > Administration graphique en client léger
- > Intégré à la solution centralisée **TrustyBox®**

Services de confiance

Pour répondre aux besoins de sécurité dans le cadre de la dématérialisation des informations, CS propose tout une gamme de services pour répondre aux attentes en matière de :

- > Authentification
- > Confidentialité
- > Signature et horodatage
- > Archivage long terme
- > Card Management System et Infrastructure de clés publiques

TRUSTYTIME®

Génération de jetons d'horodatage de confiance pour tous types de services et documents

TrustyTime® est une solution d'horodatage performante et certifiée, indispensable pour associer une date fiable à une donnée et garantir la validité de la signature électronique. Conforme au RGS et au décret d'horodatage qualifié, **TrustyTime®** protège les signatures les plus fiables.

TrustyTime® est aussi utilisé dans les processus d'archivage à valeur probatoire, pour étendre et conserver la validité des documents archivés sur le long terme (complément de **TrustyArchive®**).

SIMPLICITÉ DE DÉPLOIEMENT ET D'EXPLOITATION

TrustyTime® se déploie très simplement dans le SI de votre entreprise et fournit une interface standard sur le réseau. **TrustyTime®** est disponible sous la forme d'une appliance autonome, c'est-à-dire un matériel cryptographique HSM, qui intègre le serveur d'application et les clés de signature.

TrustyTime® met en œuvre une ou plusieurs politiques d'horodatage que l'administrateur peut configurer finement pour répondre aux besoins des différentes applications. **TrustyTime®** est capable de contrôler la dérive de son horloge interne par rapport à plusieurs sources de temps sûres externes. Il garantit ainsi la précision et la fiabilité des dates fournies dans ses réponses.

TrustyTime® est intégré à la solution **TrustyBox®** et bénéficie de son interface graphique d'administration en client léger, puissante et ergonomique. L'administrateur dispose d'une vision globale et précise du système et

peut entièrement configurer les paramètres techniques et métiers de la solution. L'interface d'administration permet de piloter la génération, la mise en production et la destruction des clés cryptographiques. Elle gère automatiquement la réplication des configurations métier et des clés lors de l'ajout de serveurs supplémentaires pour augmenter les capacités du système.

Le journal d'audit sécurisé présente toutes les opérations réalisées par les utilisateurs et opérateurs. **TrustyTime®** s'intègre nativement aux infrastructures standards de supervision via les protocoles SNMP et Syslog.

PERFORMANCE

TrustyTime® est la solution d'horodatage la plus performante du marché. Une seule appliance peut générer plus de 100 jetons par seconde, signés par une clé RSA de 2048 bits. Le déploiement peut aussi être basé sur plusieurs HSM et serveurs travaillant en répartition de charge. Les performances et la disponibilité du service sont ainsi largement augmentées.

CONFIANCE ET SÉCURITÉ

L'application **TrustyTime**® a été certifiée selon les Critères Communs au niveau EAL3+ pour attester de la sécurité des services et de l'exploitation du produit. **TrustyTime**® est conforme au Référentiel Général de Sécurité (RGS) de l'administration et au décret d'horodatage qualifié (Décret n° 2011-434 du 20 avril 2011).

TrustyTime® s'appuie sur des services cryptographiques matériels certifiés pour proposer des mécanismes cryptographiques à l'état de l'art : clés RSA jusqu'à 4096 bits et calculs d'empreinte en SHA-1, RIPEMD, SHA-2. Le déploiement dans une appliance renforce la sécurité du système en contrôlant de manière plus forte l'accès à la plateforme d'exécution des services.

INTEROPÉRABILITÉ ET ÉVOLUTIVITÉ

TrustyTime® respecte les normes et les standards de l'IETF (RFC 3161, certificats x509, LDAP, ...). Il dispose ainsi d'une grande capacité d'interopérabilité et d'évolutivité dans les différents contextes de déploiement. **TrustyTime**® est par exemple immédiatement compatible avec des applications de création de signature tierces ou des outils standards tels que Syslog-ng.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE TRUSTYTIME®

- | | |
|---|---|
| > PLATEFORME | <ul style="list-style-type: none"> • Appliance réseau : <ul style="list-style-type: none"> > HSM Bull TrustWay Proteccio OEM > HSM SafeNet Luna SP • Serveurs physiques • Machines virtuelles |
| > RESSOURCES CRYPTOGRAPHIQUES | <ul style="list-style-type: none"> • HSM Bull TrustWay Proteccio NetHSM • HSM Bull TrustWay Box RSA • HSM SafeNet Luna SA • HSM Thales nShield Connect |
| > CERTIFICATION DU LOGICIEL | <ul style="list-style-type: none"> • Certifié Critères Communs EAL 3+ • Conforme au RGS et au décret d'horodatage qualifié |
| > PERFORMANCES | <ul style="list-style-type: none"> • 100 jetons par seconde en appliance • Répartition de charge sur un nombre illimité d'instances |
| > CONFORMITÉ AUX STANDARDS | <ul style="list-style-type: none"> • RFC 3161 • Certificats x509 v3 |
| > SERVEUR DE TEMPS | <ul style="list-style-type: none"> • Exploitation de multiples sources de temps (DCF, GPS, NTP...) |
| > CRYPTOGRAPHIE | <ul style="list-style-type: none"> • Signature des jetons par clés RSA jusqu'à 4096 bits • Calculs d'empreintes en SHA-1, RIPEMD, SHA-2 |

**CONTACT : trusty@c-s.fr
www.c-s.fr**

À PROPOS DE CS

Concepteur et intégrateur de systèmes clés en main performants et innovants, CS intervient sur l'ensemble de la chaîne de valeur de ses clients. Avec 170 M€ de chiffre d'affaires et 1 700 collaborateurs, CS s'impose aujourd'hui comme un fournisseur de confiance, reconnu par ses grands clients en raison de l'expertise, de l'engagement et du sens du service de ses collaborateurs.