

CONCEPTEUR,
INTÉGRATEUR,
OPÉRATEUR
DE SYSTÈMES
CRITIQUES



La force de l'innovation

TRUSTYKEY



LES ATOUTS

- > Gestion complète du cycle de vie des certificats,
- > Génération de tout type de certificats,
- > Simplicité d'administration,
- > Architecture souple,
- > Interopérabilité avec les CMS (Card Management System),
- > Mécanismes de sécurité renforcés,
- > Evalué selon les Critères Communs EAL3+,
- > Intégré à la gamme Services de Confiance de CS.

SERVICES DE CONFIANCE

Pour répondre aux besoins de sécurité dans le cadre de la dématérialisation des informations, CS propose toute 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

TRUSTYKEY®

Infrastructure de gestion de clés

POURQUOI CHOISIR TRUSTYKEY®

La dématérialisation croissante des processus amène chaque organisation à déployer des services distants, aussi bien à destination de ses clients que de ses collaborateurs. L'authentification des parties, l'intégrité et la confidentialité des données, la non répudiation des transactions sont les prérequis indispensables au développement de ces échanges. Ceci rend désormais cruciale la maîtrise de la sécurité des systèmes d'information sous-jacents.

La solution la plus sûre et la plus aboutie repose sur l'utilisation de clés cryptographiques. Ces clés, maillons particulièrement sensibles du système, nécessitent la mise en place d'une infrastructure de gestion éprouvée. **TrustyKey®** offre une solution de génération et de gestion de vos propres certificats, pour rester maître de vos clés et de vos choix. Conçu pour apporter la sécurité sans la complexité, **TrustyKey®** se distingue par l'ergonomie de son administration, la souplesse de déploiement et ses capacités fonctionnelles sans compromis.

VOS PROPRES AUTORITÉS DE CERTIFICATION

TrustyKey® vous permet de construire votre propre arborescence d'Autorités de Certification, chargées de générer et signer les certificats des porteurs finaux.

Toutes les fonctionnalités classiques des AC sont disponibles :

- Déclaration de vos Autorités de Certification Racine et Délégées,

- Création illimitée de hiérarchies d'Autorités de Certification,
- Certification par des AC externes supérieures,
- Génération, révocation et renouvellement des certificats,
- Génération de toutes les extensions standard de certificats x509,
- Gestion des modèles de certificats,
- Génération périodique des listes de révocation,
- Publication des certificats et listes de révocation,
- Administration graphique sécurisée,
- Service OCSP de publication de l'état des certificats.

DÉPLOIEMENT ET INTÉGRATION AISÉS

Le déploiement de **TrustyKey®** est souple et capable de s'adapter au dimensionnement et aux contraintes de sécurité de l'organisation. L'administration des Autorités de Certification, y compris la définition des modèles de certificats, se fait uniquement par des outils graphiques simples.

Un administrateur prend ainsi rapidement en main le produit et peut maîtriser l'infrastructure sans difficulté.

Les services de certification et de révocation sont accessibles via un protocole sécurisé normalisé. L'intégration de **TrustyKey®** avec des solutions de gestion de cartes (Card Management System) est directe et fait uniquement appel à des protocoles et formats standard de la sécurité.

HAUT NIVEAU DE SÉCURITÉ

TrustyKey® est une IGC conçue nativement pour apporter le plus haut niveau de sécurité, que ce soit dans son utilisation, son administration ou son déploiement. Les mécanismes de sécurité concernent par exemple :

- L'authentification forte systématique des opérateurs
- La sécurisation de toutes les communications avec les clients et les opérateurs
- La signature des requêtes, programmatiques ou manuelles
- La journalisation de tous les événements
- La protection en intégrité des journaux
- L'exploitation de clés cryptographiques sur HSM, supports matériels certifiés
- Les autocontrôles et la génération d'alertes de sécurité
- La haute disponibilité des services

La sécurité apportée par TrustyKey® est démontrée par une certification selon les Critères Communs au niveau EAL3+. TrustyKey® est conforme au RGS et est déployé dans des infrastructures gouvernementales de niveau RGS**.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE TRUSTYKEY®

> CERTIFICATS	<ul style="list-style-type: none"> • X.509 v3 et toutes les extensions de la RFC 5280 • Requêtes CMP, PKCS#10
> LISTES DE RÉVOCATION	<ul style="list-style-type: none"> • CRL X.509 v2 • Service d'information OCSP
> ANNUAIRES	<ul style="list-style-type: none"> • LDAPv3
> ENVIRONNEMENT SERVEUR	<ul style="list-style-type: none"> • Linux 2.6 • Windows Server
> BASE DE DONNÉES	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle, PostgreSQL
> HSM	<ul style="list-style-type: none"> • SafeNet et Luna SA • Bull TrustWay Box RSA • Bull TrustWay Protecchio • Autres HSM au standard PKCS#11
> ALGORITHMES	<ul style="list-style-type: none"> • RSA jusqu'à 4096 bits • ECDSA • SHA-1, SHA-256 jusqu'à SHA-512
> CERTIFICATION	<ul style="list-style-type: none"> • Critères Communs EAL3+ • Conforme au RGS v2
> INTÉGRATION DE CMS	<ul style="list-style-type: none"> • TokenManager (Bell ID) • IDen Park (Ilex)

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 162 M€ de chiffre d'affaires et 1 730 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.