

Conception de votre propre appliance cryptographique



Trustway Proteccio OEM met à disposition des éditeurs et des intégrateurs une plateforme matérielle ouverte et sécurisée pour la conception d'appliances cryptographiques certifiées et évolutives.

Embarquez votre système d'exploitation, vos applications et bénéficiez de la personnalisation visuelle du module Trustway Proteccio OEM pour commercialiser votre propre appliance de sécurité matérielle.

L'offre Trustway Proteccio OEM fournit aux solutions logicielles de sécurité un environnement matériel unique au monde, apportant une latitude et un niveau de sécurité inégalés dans la conception d'appliances matérielles de sécurité.

La combinaison d'un cœur cryptographique soumis aux exigences de sécurité internationales les plus strictes et d'un environnement applicatif x86/x64 complet au sein d'une unique appliance matérielle, offre aux partenaires OEM un environnement simple et personnalisable bénéficiant des mesures de sécurité physiques et logicielles les plus avancées du marché.

Bring Your Own Software (BYOS)

Trustway Proteccio OEM propose une base matérielle complète (x86-64, HSM) et une procédure simplifiée d'intégration d'un système d'exploitation (OS) et d'une application.

Son cœur cryptographique héberge une clé permettant la vérification de l'OS et de l'application au démarrage et fournit l'ensemble des services cryptographiques nécessaires à l'appliance.

La mise à disposition de Trustway Proteccio OEM en marque blanche et la possibilité d'une personnalisation visuelle de la face avant offre aux partenaires une latitude inédite dans la conception de leur appliance matérielle de sécurité.

L'usine Atos d'Angers (France) prend en charge le processus de fabrication matérielle, le chargement du logiciel verrouillé par le partenaire, la personnalisation visuelle et si besoin la livraison au client final.

L'ensemble des processus industriels Trustway sont ainsi mis à disposition des partenaires éditeurs : jamais la conception d'appliances matérielles n'a été aussi accessible !

Services cryptographiques certifiés

Le cœur cryptographique offre à l'OS et à l'application partenaire l'ensemble des services cryptographiques certifiés du HSM Trustway Proteccio via ses interfaces standards.

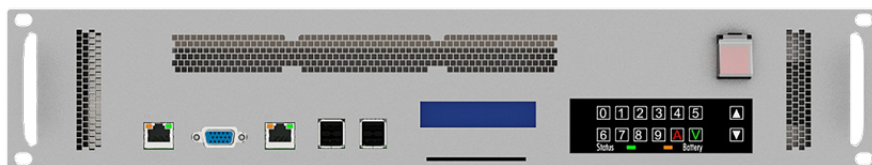
La solution Trustway Proteccio OEM est particulièrement adaptée à la conception de serveurs matériels du type :

- autorités de Certification (PKI)
- répondeurs OCSP
- serveurs de signature eIDAS et d'horodatage
- serveurs DNSSEC
- appliances de chiffrement (mail, bases de données)
- plateformes de chiffrement/authentification CASB
- serveurs de gestion de clés (Key Management Systems - KMS)
- serveurs web/d'applications et Webservices sécurisés.

Packs de développement OEM

Le partenaire éditeur dispose :

- d'une plateforme de développement (Trustway Proteccio Tuning Platform)
- d'une plateforme de signature (Trustway Proteccio Code Signing Station).



Le HSM Trustway Proteccio en un coup d'oeil

Sécurité certifiée

Le HSM Trustway Proteccio est entièrement conçu, développé et fabriqué par Atos en France. Il satisfait les évaluations sécuritaires des processus de certification les plus exigeants.

La certification CC EAL4+, la qualification renforcée (ANSSI QR), l'agrément EU RESTRICTED et l'agrément NATO SECRET couvrent l'ensemble de l'architecture matérielle et logicielle.

HSM virtuel

Huit HSM virtuels peuvent être utilisés de façon simultanés dans un même HSM Trustway Proteccio.

Chaque HSM virtuel est une partition sécurisée indépendante (contrôle d'accès, utilisateurs, opérations cryptographiques, journaux, auditeurs et administration).

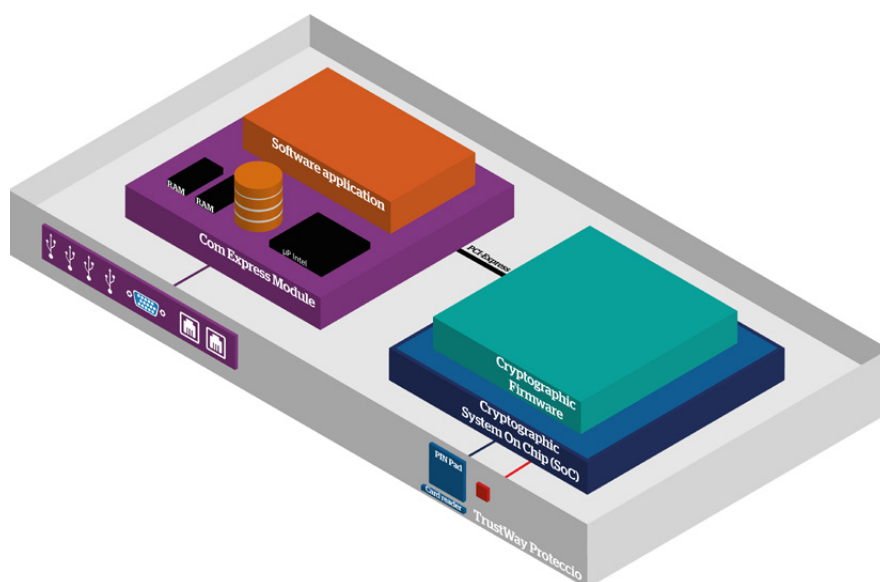
Ce partitionnement fort permet la mutualisation d'un même HSM physique parmi différentes applications, tout en bénéficiant d'un niveau de sécurité identique au déploiement de plusieurs équipements.

Appliance cryptographique

Trustway Proteccio est le seul HSM au monde proposant une plateforme matérielle ouverte permettant aux éditeurs d'embarquer un environnement logiciel complet (système et applications). Au-delà de la sécurité des opérations cryptographiques qu'elle apporte, l'offre Trustway Proteccio OEM permet la conception d'appliances de sécurité matérielle complètes sur la base d'une plateforme matérielle mise à disposition par Atos en marque blanche et personnalisable selon l'identité graphique de l'éditeur. Au-delà des dispositifs de sécurité physique à la pointe de la technologie, les mécanismes de signature et de vérification du code apportent aux appliances matérielles un niveau de sécurité inédit.

Administration

Trustway Proteccio est entièrement administré depuis une application graphique simple et ergonomique. La conception d'appliances par les éditeurs est facilitée par la mise à disposition d'une station de développement et d'une station de signature.



Caractéristiques

Certifications

- EU RESTRICTED
- Critères communs EAL4+ conformes au CWA 14167-2-PP
- NATO SECRET
- Conforme eIDAS
- Qualification renforcée (ANSSI)
- FIPS 140-2 niveau 3 (en cours)

Algorithmes

- Chiffrement asymétrique : RSA
- Chiffrement symétrique : AES 128 à 256, 3DES
- Signature électronique : RSA PSS, PKCS v1.5, ECDSA
- Hachage : MD5, SHA-1, SHA 256, SHA 384, SHA 512
- Courbes nommées prises en charge : ANSI, NIST, ANSSI et toutes les courbes jusqu'à 521 bits, courbes Brainpool comprises

Administration

- Définition de profils cryptographiques
- Mises à jour sécurisées des logiciels intégrés

API

- Module COM express
- Micro-processeur Intel Core 2 Duo ou Intel i7 u 2 Go ou 16 Go
- Stockage : 250 Go ou 1 To

Interfaces

- 2 ports Ethernet 10/100/1000 BASE-T
- 4 ports USB2
- 1 port VGA
- Clavier et lecteur de carte à puce intégrés
- Alimentation électrique redondante
- Bouton de réinitialisation en façade
- Lien RPC sécurité par SSL vers serveurs Windows, Linux et AIX 32/64

Performances

- Asymétrique : jusqu'à 1 600 sign/s
- Symétrique : jusqu'à 200 Mbits chiffrés par seconde

Veuillez trouver plus d'information sur atos.net/fr/produits/cybersecurite/chiffrement-donnees/hsm-trustway-proteccio-oem

© Atos septembre 2018 - Toutes les marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. Atos, le logo Atos logo, Atos Codex, Atos Consulting, Atos Worldgrid, Bull, Canopy, equensWorldline, Unify, Worldline et Zero Email sont des marques déposées du groupe Atos. Atos se réserve le droit de modifier ce document à tout moment sans préavis. Certaines offres ou parties d'offres décrites dans ce document peuvent ne pas être disponibles localement. Veuillez contacter votre bureau local Atos pour obtenir des informations concernant les offres disponibles dans votre pays. Ce document ne constitue pas un engagement contractuel.