

L'Équipement Cryptographique Bancaire



Atos propose l'Équipement Cryptographique Bancaire (ECB), coprocesseur de sécurité qui permet de gérer la création et la sécurité des éléments de personnalisation des cartes bancaires EMV. Un système ECB est matériellement constitué d'un serveur Linux rackable, connecté à une enceinte cryptographique (HSM Trustway crypt2pay) par une liaison Ethernet dédiée. L' ECB peut sécuriser un ou plusieurs établissements bancaires ou financiers.

Mode opératoire

Raccordé en réseau à un ou plusieurs système(s) informatique(s), l'ECB réalise de façon sécurisée les traitements cryptographiques mis en œuvre dans le processus de préparation des données de personnalisation des cartes bancaires EMV. L'ECB peut être mutualisé entre plusieurs systèmes d'information hôtes. Il peut être administré :

- à distance, par des moyens de communication et d'échanges
- en local, par un opérateur, à travers une Interface Homme /Machine (IHM) graphique
- une combinaison de ces deux moyens

Chaque application des systèmes d'information hôtes dispose sur l'ECB d'une base de clés et de paramètres de sécurité qui lui sont propres. Les fonctions d'administration à distance peuvent être mises en œuvre par chacune des applications des systèmes d'information hôtes (back office), auxquelles est raccordé l'ECB. La répartition des fonctions d'administration entre l'opérateur local et l'application back office dépend des fonctions prises en charge par cette application.

L'interface Homme / Machine offre les moyens de configurer, paramétrer, lancer les traitements et surveiller l'ECB, en fonction du profil de l'opérateur actif. L'accès aux fonctions et les droits des opérateurs selon leur profil sont gérés par la politique des droits d'accès mise en place par le super-administrateur de l'application ECB.

On distingue deux modes de fonctionnement :

Mode traitement

L'ECB reçoit des fichiers de commandes et des demandes en temps réel, les traite, et expédie les fichiers de réponse à l'expéditeur des fichiers de commandes et des demandes en temps réel correspondant.

Mode administration

L'ECB reçoit les fichiers de commande, les met en attente mais ne les traite pas. Les demandes en temps réel débouchent sur une réponse en temps réel : 'serveur arrêté'.

Service

Atos, avec plus de 30 ans de présence dans la sécurité, a acquis une grande expérience professionnelle dans le domaine de la monétique.

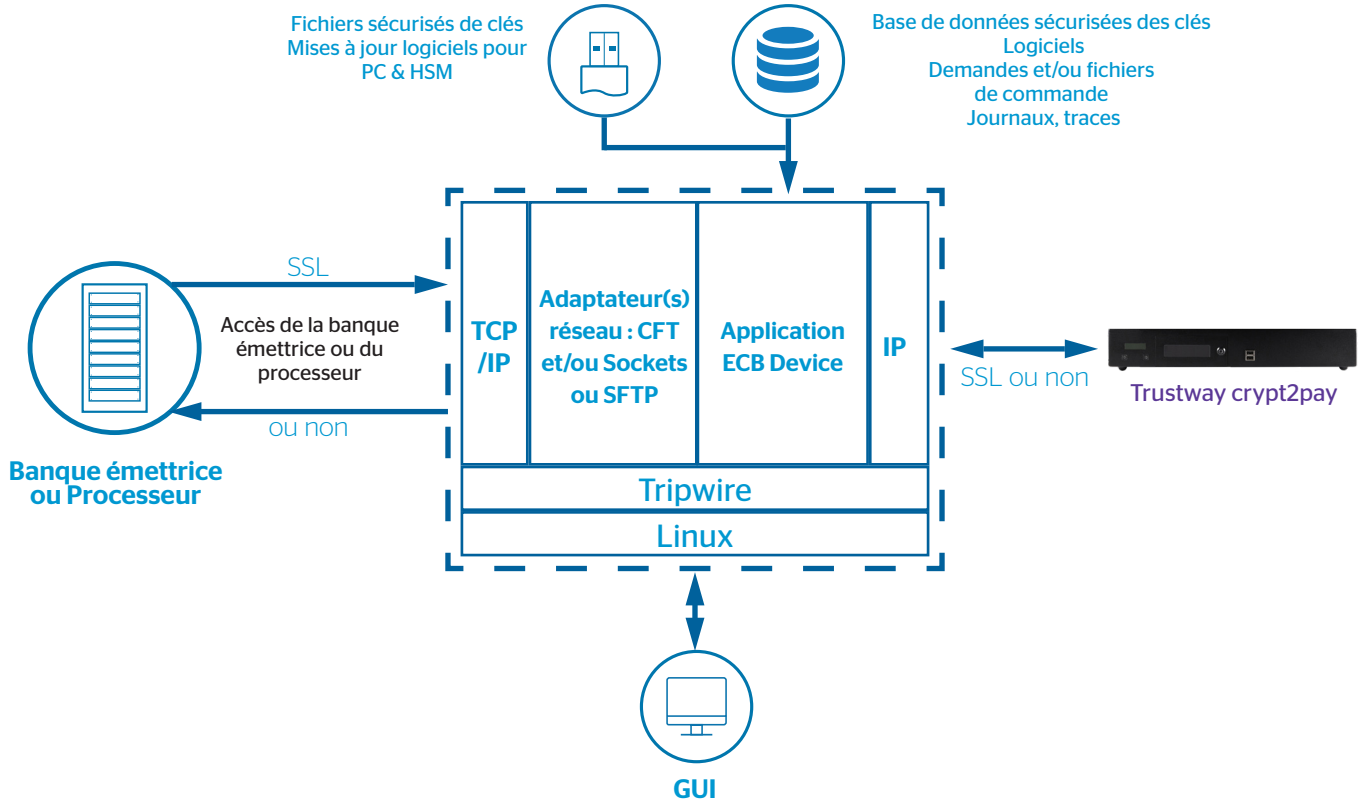
Les équipes d'Atos peuvent fournir aux institutions bancaires des services mondiaux de consulting, d'intégration, de maintenance et de support. Grâce à un réseau de partenaires reconnus, Atos prend une part active à la mise en œuvre de systèmes de paiement complets avec des éditeurs de renom comme : ACI Worldwide, Wordline, eFunds, SOPRA Banking Software, S2M. De nombreuses banques et centres de gestion de cartes s'appuient déjà sur la technologie et l'expérience d'Atos.

Certifications

Atos a été reconnu, à travers ses produits comme fournisseur EMV par Visa et MasterCard International.

Les solutions apportées par l'ECB

L'ECB est un produit agréé en France par le Groupement Cartes Bancaires «CB».



Caractéristiques

Fonctionnalités du produit

- Tirage du PIN de 4 à 12 chiffres
- Calcul du bloc code confidentiel pour stockage au format ISO-0
- Export du bloc code confidentiel pour transfert au format ISO-0, ISO-2 ou ISO-3
- Hiérarchie des clés de transfert à 1, 2 ou 3 niveaux de clés
- Import du bloc code confidentiel au format ISO-0, ISO-2 ou ISO-3 pour stockage au format ISO-0
- Calcul des éléments de la piste ISO-2 ou de son équivalent puce : algorithmes IBM3624, PVV, CVV/CVC CVV'/CVC', CVV2/CVC2, iCVV/iCVC
- Calcul des éléments puce : IVCVC3, DAC, clés dérivées des clés maître Emetteur et de personnalisation, signature des données puce (SDA), tirage des bi-clés carte, certification des clés publiques carte (DDA)
- Chiffrement de groupes de données (DG)
- Calcul ou vérification de MAC

Performances techniques

Performance nominale	50.000 cartes en 30 minutes à 1 heure
Capacité d'un fichier	200.000 cartes

Sécurité

Accès sécurisé grâce au contrôle d'origine des données d'entrée et à la différenciation des profils opérateurs	Exploitants, administrateurs, responsables de la sécurité, super administrateurs, auditeurs
--	---

Veuillez trouver plus d'information sur atos.net/fr/produits/cybersecurite/digital-identities/ecb-equipement-cryptographique-bancaire

Atos, le logo Atos, AtosSyntel et Unify sont des marques déposées du groupe Atos. Octobre 2020. 2020 Atos. Ces informations confidentielles sont la propriété d'Atos et sont réservées à l'usage exclusif du destinataire. Ce document, et toute partie de celui-ci, ne peut être reproduit, copié, transmis, distribué ou cité sans l'accord écrit préalable d'Atos.