

 IDnomic Security Server

# Sécuriser la valeur de l'Internet des Objets



Trusted partner for your Digital Journey

**Atos**

La gestion sécurisée de l'identité est au cœur de la sécurité mondiale numérique. Le nombre croissant d'entités connectées dans l'Internet de Objets (« Internet of Things ») conduit à des systèmes de plus en plus complexes à gérer. Avec son serveur de sécurité IoT, Atos fournit une solution sécurisée, conforme et évolutive pour faire face à ces nouveaux défis. Nous soutenons votre entreprise dans ce voyage numérique, vous permettant de vous concentrer sur votre expertise.

## Gestion des identités pour l'IoT

### Gestion des identités pour l'IoT

Le serveur de sécurité IoT fournit des fonctionnalités pour l'ensemble de la gestion de la sécurité des périphériques IoT, ce qui rend essentiel le contrôle du cycle de vie de vos périphériques et réseaux.

Les fabricants peuvent compter sur la distribution sécurisée des clés ou des certificats des périphériques, tandis que les mécanismes de base de données internes couplés au produit Atos HSM permettent de stocker facilement les informations relatives aux périphériques de manière sécurisée. Ces informations sont essentielles pour assurer une protection complète des données et pour garantir des communications sécurisées.

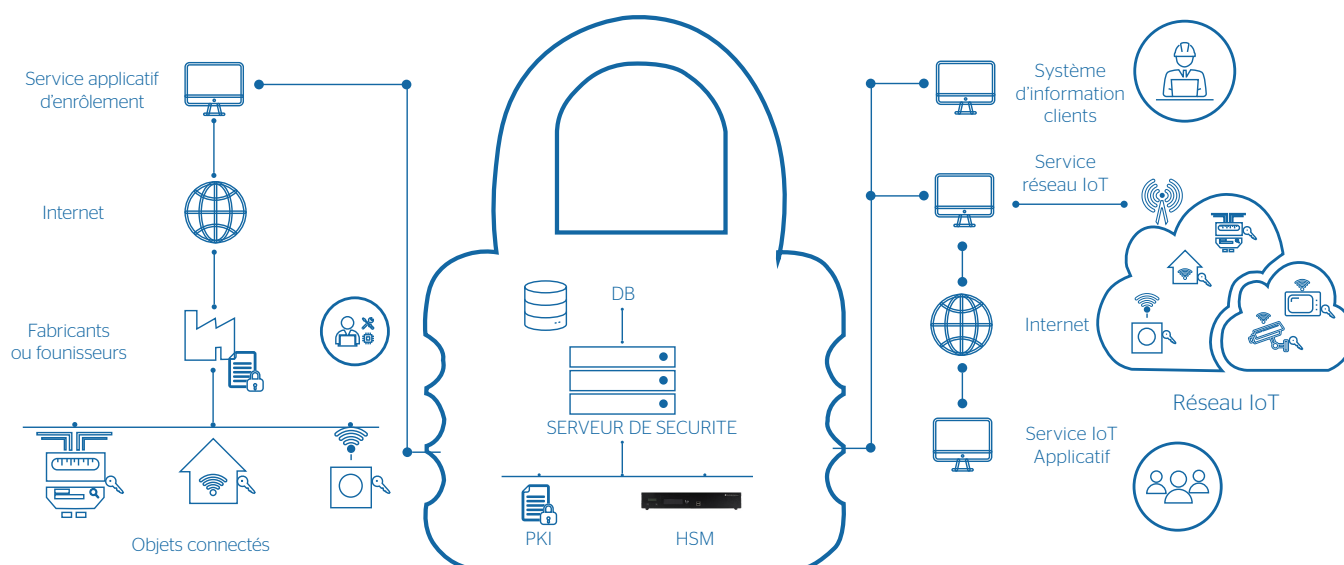
### Accompagner la croissance

La modularité du serveur de sécurité IoT et son mode de commercialisation permettent le déploiement en douceur d'une solution adaptée aux besoins de votre organisation.

Le serveur de sécurité IoT peut également être intégré avec différents partenaires pour créer une solution complète IoT de bout en bout pour déployer et surveiller la sécurité dans les infrastructures, les réseaux et les applications (par exemple, via un SOC IoT).

### Acteur européen de la sécurité de l'IoT

En tant que leader européen de la sécurité, Atos fournit des services de conseil, ainsi que des services de formation et de support, pour définir le meilleur moyen d'intégrer et d'exploiter le serveur de sécurité IoT dans votre système d'information ou sur votre plateforme IoT. Le serveur de sécurité IoT peut être déployé sur site ou en mode SaaS pour fonctionner dans le cadre d'un MSSP SOC et peut être hébergé dans des centres de données sécurisés gérés par Atos.



# Une sécurisation de bout en bout

## Caractéristiques du serveur de sécurité IoT

- Enregistrement des objets connectés pour obtenir les clés associées à leur utilisation et à leur gestion de leur cycle de vie (création, consultation et suppression). Importation de clés fournies par les fabricants ou la génération par le serveur de sécurité.
- Garantie d'une sécurité maximale en recalculant les clés des objets connectés à la demande pour une utilisation spécifique.
- Traitement des messages échangés entre les objets connectés et les applications métier (chiffrement/déchiffrement des messages et authentification).
- Chiffrement symétrique (3DES / AES) et chiffrement asymétrique (RSA).
- Signature et/ou chiffrement des échanges avec les fabricants et/ou les exploitants.

- Solution flexible et évolutive avec son moteur IoT gérant le routage des commandes et les différents protocoles d'échange disponibles (HTTP(s), SFTP, SOAP, RESTful, Web Socket).
- Les interfaces graphiques sont fournies pour l'administration des HSM et du serveur de Sécurité IoT, la gestion des clés maîtres dans le HSM et des clés des objets, la gestion des fabricants et/ou des opérateurs permettant de manipuler les données des objets et les configurations spécifiques aux modules Telecom "LoRaWan".
- Support du mode de répartition de charge adressant plusieurs HSM.
- Support de communication avec les services d'une IGC pour obtenir des certificats électroniques.

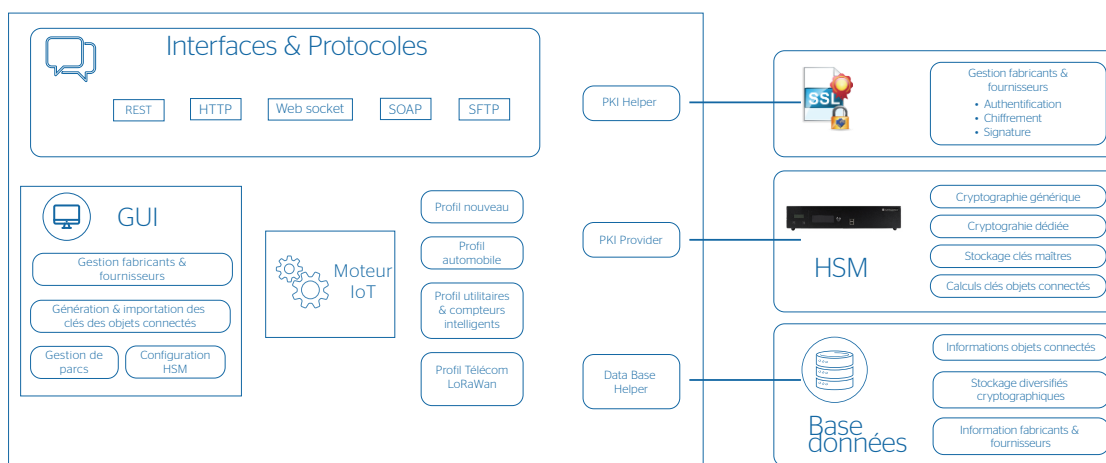
## Scalabilité et performance

Le monde de l'IoT croît constamment et les experts s'attendent à ce que le nombre d'objets connectés atteigne des dizaines de milliards d'ici 2025 (40 milliards selon IDC). La solution faite par Atos est conçue pour être hautement évolutive (multiples instances actives dans une architecture redondante possible) pour répondre à cette croissance significative à venir.

## Atos Digital Identity

Le serveur de sécurité IoT est entièrement intégré aux solutions Atos de sécurité IoT, qui incluent :

- IDnomic for Objects pour distribuer des certificats aux objets connectés et aux différents acteurs de la solution IoT déployée.
- Trustway HSM for IoT.
- CARDOS Composant sécurisé pour sécuriser l'objet IoT embarqué.



## Profils supportés

Telecom LoRa	Service Réseau (Requêtes Join/Rejoin, VeryMIC), Service Applicatif (Requête GetAppKey), Gestion des objets (enrôlement, gestion du cycle des vie, gestion des fabricants et des exploitants)
--------------	--

## Marchés & Standards

LoRaWAN v1.0 et v1.1

## Environnement

Matériels et logiciels requis pour le serveur hébergeant le serveur de sécurité

(min.)Serveurs physiques	Plateforme 32/64 bits équipée de : 4 Go de RAM, 10 Go d'espace disque disponible, 2 ports Ethernet (min.)
Machines virtuelles	VMWare ou HyperV
Système d'exploitation	Red Hat 7 (32 ou 64 bits) / SUSE SLES 11 (32 ou 64 bits)
Base de données	Cassandra ou PosgreSQL (Base de données externe en architecture 3 tiers)

Station de travail pour les administrateurs

Navigateur	Firefox ou Chrome
Système d'exploitation	Windows 10

HSM

HSM disposant de fonctions dédiées IoT : Trustway HSM for IoT

# À propos d'Atos

Atos est un leader international de la transformation digitale avec 110 000 collaborateurs dans 73 pays et un chiffre d'affaires annuel de 12 milliards d'euros. Numéro un européen du Cloud, de la cybersécurité et des supercalculateurs, le Groupe fournit des solutions intégrées de Cloud Hybride Orchestré, Big Data, Applications Métiers et Environnement de Travail Connecté. Partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et Paralympiques, le Groupe exerce ses activités sous les marques Atos, AtosSyntel, et Unify. Atos est une SE (Société Européenne) cotée sur Euronext Paris et fait partie de l'indice CAC 40.

La raison d'être d'Atos est de contribuer à façonner l'espace informationnel. Avec ses compétences et ses services, le Groupe supporte le développement de la connaissance, de l'éducation et de la recherche dans une approche pluriculturelle et contribue au développement de l'excellence scientifique et technologique. Partout dans le monde, Atos permet à ses clients et à ses collaborateurs, et plus généralement au plus grand nombre, de vivre, travailler et progresser durablement et en toute confiance dans l'espace informationnel.

Pour plus d'information  
[atos.net/fr/products/cyber-securite/digital-identities/security-server](https://atos.net/fr/products/cyber-securite/digital-identities/security-server)

Rejoignez-nous sur les réseaux sociaux

