

Thales apporte la confiance numérique nécessaire à l'Internet des objets

Groupe - Aéronautique civile - Aéronautique de Défense – Spatial - Transport - Défense - Sécurité



©Thales

Thales, leader des systèmes d'information critiques, de la cybersécurité et de la sécurité des données, annonce l'arrivée de solutions conçues pour apporter de la sécurité et de la confiance à l'Internet des objets (IoT).

En authentifiant les objets connectés à Internet et en protégeant leurs données depuis leur point de collecte jusqu'aux référentiels où elles sont stockées, les solutions « d'acte de naissance numérique », de signature de code et de chiffrement transparent de Thales permettent aux entreprises de sécuriser leurs objets et de protéger efficacement les données qui leur sont associées. Grâce à ces éléments de base, les entreprises peuvent assurer l'intégrité des données pendant tout leur cycle de vie et renforcer considérablement la confiance numérique dans leurs processus opérationnels.

L'avènement des actes de naissance numériques

Les objets connectés, tels les défibrillateurs implantables, les vannes de commande industrielles et les accessoires de fitness, sont toujours plus nombreux sur le marché. Selon les projections de [Business Insider Intelligence](#), le nombre d'objets connectés devraient atteindre 34 milliards en 2020, un chiffre en hausse de 10 milliards par rapport à 2015. Potentiel de croissance pour les

➤ Points clés

- Thales répond au défi de sécurité posé par la multiplication des objets connectés et annonce l'arrivée de solutions conçues pour apporter sécurité et confiance numérique à l'IoT.
- Les solutions d'acte de naissance numérique, de signature de code et de chiffrement transparent des données comptent parmi les solutions qui permettront d'exploiter au mieux les capacités de certains objets.
- Le nombre d'objets connectés devrait atteindre 34 milliards en 2020, un chiffre en hausse de 10 milliards par rapport à 2015 (source : [Business Insider Intelligence](#)).

entreprises et avantage pour les consommateurs, cette connectivité n'est pas sans risques pour la sécurité. Une préoccupation à laquelle Thales répond en donnant une identité unique à chaque objet par le biais d'identifiants cryptographiques. Ces « actes de naissance numériques » qui utilisent les clés générées dans l'enceinte sécurisée et certifiée des modules matériels de sécurité (HSM) nShield inviolables du Groupe, permettent d'authentifier les objets connectés et de gérer leur configuration de sécurité à chaque instant.

La signature de code, antidote au sabotage des logiciels

Les cas très médiatiques de logiciels malveillants et des menaces persistantes avancées ou APT¹, dont le célèbre botnet Mirai², ont mis en évidence la nécessité d'une méthode sécurisée pour mettre à jour les micrologiciels des objets. Exploitant le module HSM nShield, la [solution de signature de code](#) de Thales aide les éditeurs de logiciels à protéger leur entreprise contre les risques associés au sabotage des logiciels. En signant le code à l'aide d'une clé protégée par le module HSM, il est possible de garantir l'authenticité et l'intégrité des mises à jour des micrologiciels qui apportent de nouvelles fonctions ou corrigent des failles de sécurité. Ceci réduit sensiblement les risques associés à l'insertion de codes malveillants ou à des attaques similaires.

Le chiffrement des données d'arrière-plan

La [plateforme de sécurité de données Vormetric](#) est venue élargir la palette des solutions offertes par Thales pour l'Internet des objets. Les clients qui utilisent la technologie de [chiffrement transparent Vormetric](#) (VTE) peuvent protéger des données au repos conservées dans les plateformes et environnements les plus divers. Des fonctions supplémentaires uniques, dont [le chiffrement à la volée des données](#), procurent une évolutivité et une transparence qui permettent d'éliminer la gestion courante – fastidieuse – des clés de chiffrement.

> A propos de Thales

Thales est un leader mondial des hautes technologies pour les marchés de l'Aérospatial, du Transport, de la Défense et de la Sécurité. Fort de 62 000 collaborateurs dans 56 pays, Thales a réalisé en 2015 un chiffre d'affaires de 14 milliards d'euros. Avec plus de 25 000 ingénieurs et chercheurs, Thales offre une capacité unique pour créer et déployer des équipements, des systèmes et des services pour répondre aux besoins de sécurité les plus complexes. Son implantation internationale exceptionnelle lui permet d'agir au plus près de ses clients partout dans le monde.

Thales est l'un des leaders européens de la sécurité et se positionne comme intégrateur de systèmes à forte valeur ajoutée, équipementier et fournisseur de services. Les équipes sécurité du Groupe aident les États, les autorités locales et les opérateurs civils à protéger les citoyens, les données sensibles et les infrastructures critiques grâce à des solutions intégrées et résilientes.

« Des entreprises comme [Samsung](#), [Polycom](#) et [Microsemi](#) emploient actuellement nos solutions de sécurité pour l'Internet des objets. La demande va poursuivre sa croissance, d'autant que nous perfectionnons nos solutions et services pour répondre aux besoins de sécurité et d'intégrité d'un grand nombre d'objets et de plateformes connectés.

Les solutions de Thales permettront aux entreprises d'exploiter au mieux les capacités de certains objets en établissant puis en maintenant le niveau de confiance dont ils ont besoin – dans leurs propres infrastructures ou en faisant appel à Thales via un modèle de service. Lorsque nous fournirons ces capacités via un service dans le cloud, les entreprises auront la flexibilité de faire évoluer leurs projets d'Internet des objets de manière sécurisée et de s'adapter à des exigences qui changent. »

John Grimm, Directeur de la Stratégie Sécurité de l'Internet des objets pour les activités e-Security de Thales

En savoir plus

- > Groupe Thales
- > Sécurité
- > Systèmes d'Information Critiques et Cybersécurité

Contacts Presse

Thales, Relations Médias Sécurité

Dorothee Bonneil
+33 (0)1 57 77 90 89
dorothee.bonneil@thalesgroup.com

 [@ThalesPress](#)

¹ APT : Advanced Persistent Threat

² Logiciel malveillant capable de réaliser des cyberattaques à grande échelle

