

EVIDEN

Code Signing

Protégez le déploiement de vos logiciels avec IDnomic Sign pour la signature de code

IDnomic Sign est une solution complète de création et de vérification de signatures électroniques pour la signature de code (« Code Signing » en anglais). Elle gère l'ensemble du cycle de vie des clés cryptographiques et offre une API complète pour une intégration transparente dans les systèmes industriels.

Une plate-forme industrielle pour le Code Signing

La signature de code est une pratique de sécurité qui consiste à appliquer une signature numérique au code d'un logiciel afin d'en garantir l'authenticité et d'en vérifier l'intégrité. Les entreprises industrielles comptent sur le Code Signing pour s'assurer que les logiciels sur lesquels fonctionnent leurs systèmes critiques n'ont pas été altérés ou compromis. Cela offre une protection contre les attaques malveillantes et les modifications non autorisées et garantit la fiabilité du code.

Les attaques malveillantes peuvent sérieusement compromettre les services essentiels des entreprises

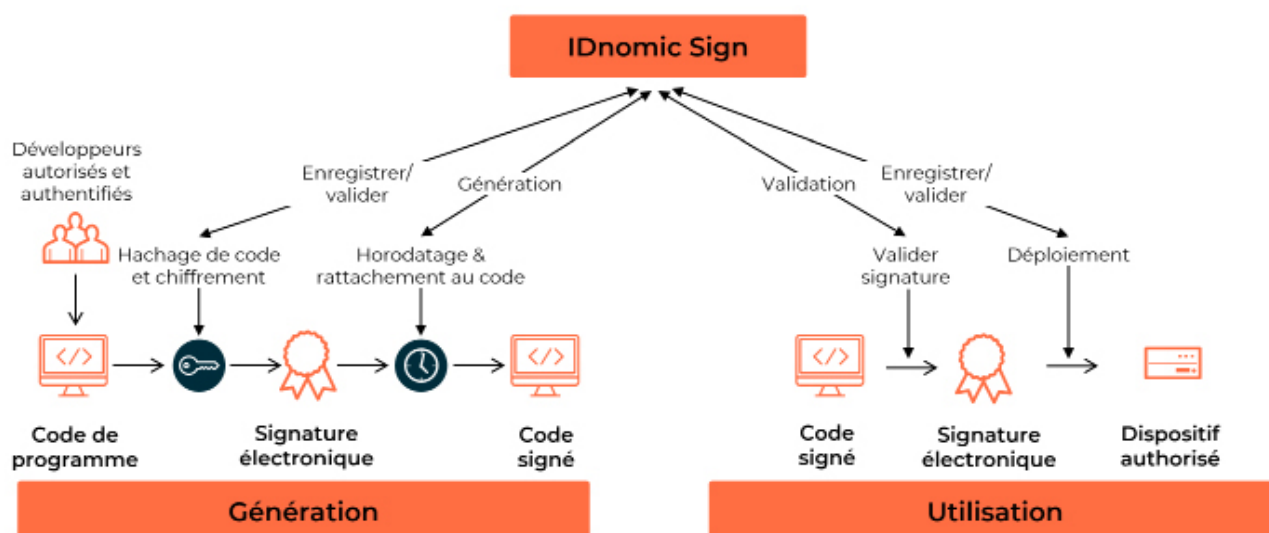
industrielles et, selon une publication UL, "les micrologiciels sont l'un des aspects les plus négligés de la sécurité des appareils, ce qui les rend particulièrement vulnérables aux acteurs malveillants".¹

La base de données nationale sur les vulnérabilités de l'Institut national des normes et de la technologie des États-Unis (NIST) montre que les attaques contre les micrologiciels ont augmenté de 500 % depuis 2018.²

Une étude de Microsoft a révélé que 83% des décideurs informatiques des entreprises ont constaté une attaque de micrologiciel sur leurs systèmes

au cours des deux dernières années, mais que seulement 29 % du budget moyen consacré à la sécurité est utilisé pour protéger la couche micrologicielle.

En confirmant la source et l'intégrité des logiciels grâce au Code Signing, les entreprises industrielles améliorent la sécurité générale de leurs opérations, réduisent les risques des cyber-menaces et maintiennent la fiabilité de leurs processus industriels.



1. UL NEWS STORY, 14/12 2021

2. <https://www.embedded.com/staying-ahead-of-rising-firmware-attacks/>

Étude de cas

Notre client, une entreprise leader dans le domaine du transport et de la fabrication de trains à grande vitesse, a mis en place des mesures de cybersécurité pour protéger le code embarqué des trains et des équipements ferroviaires. Afin de garantir une solution robuste, l'entreprise a opté pour le "Code Signing as a Service" pour la fourniture de code dans des infrastructures complexes où la sécurité est primordiale. Couplé à IDnomic PKI pour la gestion des identités numériques, IDnomic Sign garantit l'intégrité du code lors des mises à jour des appareils et préserve l'état original du logiciel embarqué.

Le serveur de signature IDnomic Sign

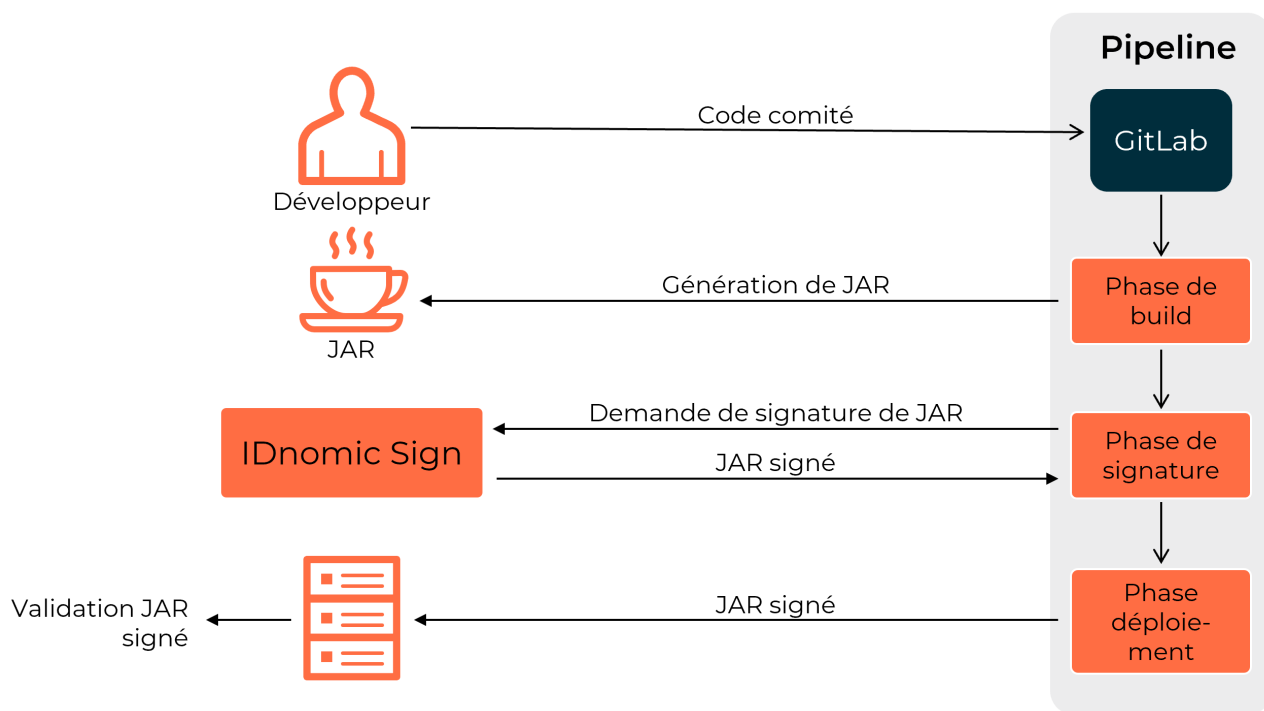
Le serveur de signature offre aux entreprises la possibilité de mettre en place une stratégie de signature électronique sécurisée et centralisée:

- Gestion du cycle de vie des clés cryptographiques des signataires pour réaliser une signature électronique à distance.
- Définition par l'entreprise de la politique de signature à appliquer, en fonction de son degré de sensibilité (formats, algorithme de signature, longueur de clé, etc.)
- Création de signatures pour les personnes morales (mode sceau électronique) ou de signatures personnelles

Ce serveur est accessible en mode services web (REST API) afin d'aligner la signature électronique avec les applications métier de l'entreprise. Le serveur de signature offre également un portail de signature qui peut être utilisé directement par les utilisateurs authentifiés auprès du serveur pour signer et vérifier les documents. En outre, il est également possible de gérer les clés et les paramètres de signature.

Signature de code – Formats et Applications

Etant donné qu'il existe aujourd'hui encore de nombreux formats propriétaires définis par l'utilisateur, le serveur IDnomic Sign permet de créer une signature en mode « raw ». Dans le cadre de notre feuille de route, nous prévoyons d'utiliser des fonctions de signature jar, rpm, conteneur Docker et Azure dans des services web spécifiques et faciles à utiliser.



En savoir plus sur nous: www.idnomic.com

Connectez-vous avec nous



eviden.com