

VMWARE PULSE IoT CENTER

Solution de gestion de bout en bout de l'infrastructure IdO qui permet aux départements informatiques et opérationnels de disposer d'une visibilité et d'un contrôle complets sur leurs cas d'usage de l'IdO.

EN BREF

VMware Pulse IoT Center est une solution sécurisée de niveau entreprise, qui assure la gestion de l'infrastructure IdO de bout en bout. Elle garantit aux équipes informatiques et opérationnelles une maîtrise totale de leurs cas d'usage de l'Internet des objets, du périmètre réseau jusqu'au Cloud.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Allégez la complexité en gérant des millions d'objets aussi facilement que s'il n'y en avait qu'un
- Améliorez la fiabilité de votre infrastructure IdO grâce à une visibilité précise et en temps réel sur l'intégrité des objets et en intervenant sur les anomalies dès leur apparition
- Assurez la tranquillité d'esprit en sécurisant votre infrastructure IdO sur l'ensemble des objets, du périmètre, du réseau et des applications
- Accélérez le ROI grâce à une méthode standardisée qui permet d'intégrer les terminaux et facilite l'évolutivité

L'IdO favorise le changement rapide des business models et processus opérationnels traditionnels pour dynamiser l'innovation et la croissance. Une infrastructure compatible IdO a des besoins uniques en matière d'intégration, de configuration, de gestion et de sécurisation des terminaux connectés. Lorsque le raz-de-marée IdO touche votre entreprise, vos départements informatiques et opérationnels peuvent avoir du mal à suivre. VMware peut aider les entreprises à optimiser leur infrastructure IdO et répondre parfaitement aux besoins de leurs départements informatiques et opérationnels.

Qu'est-ce que VMware Pulse IoT Center ?

VMware Pulse™ IoT Center™ est une solution sécurisée de niveau entreprise, qui assure la gestion de l'infrastructure IdO de bout en bout. Elle garantit aux équipes informatiques et opérationnelles une maîtrise totale de leurs cas d'usage de l'Internet des objets, du périmètre réseau jusqu'au Cloud. Elle aide les entreprises à intégrer, à gérer, à surveiller et à sécuriser l'ensemble des « objets » et de l'infrastructure pour l'IdO.

Principales fonctions

- **Gestion des terminaux de périmètre** - Prise en charge d'objets et de passerelles hétérogènes avec différents matériels, systèmes d'exploitation et protocoles de communication
- **Analyse en temps réel de l'infrastructure** - Identification des anomalies grâce à la surveillance en temps réel et à l'exécution d'analyses de l'infrastructure
- **Moteur de règles flexible et sophistiqué** - Définition granulaire du type, du lieu et du moment de la mise à jour des objets
- **Console unique** - Console unique pour la surveillance et la gestion de l'infrastructure IdO (sur des réseaux privés composés de systèmes de périmètre et de terminaux connectés) pour les utilisateurs informatiques et opérationnels
- **Mises à jour over-the-air** - Réalisation de mises à jour over-the-air de l'ensemble des objets/passerelles, même sur des emplacements très éloignés
- **Orchestration intelligente des données** - Fournissez des données pertinentes à l'endroit et au moment où elles sont nécessaires au niveau du périmètre et dans le Cloud, grâce à l'intégration aux systèmes d'entreprise
- **Sécurité de l'ensemble de la chaîne de valeur de l'IdO** - Assurez la sécurité au niveau de l'objet, du réseau et de l'utilisateur grâce aux mises à jour logicielles, et à l'intégration de VMware NSX® et VMware Identity Manager™
- **Visualisation des relations objet-passerelle** - Fourniture d'une représentation graphique de la topologie de l'infrastructure IdO (2 ou 3 niveaux) dans un diagramme relationnel parent-enfant
- **Évolutivité renforcée** - Prise en charge de centaines de milliers de systèmes de périmètre et de terminaux connectés à l'IdO, notamment des capteurs et des actionneurs
- **Support sur site** - Proposé sous forme de solution sur site pour assurer la flexibilité et la sécurité du déploiement. Dans le futur, des versions hébergées dans le Cloud seront également disponibles.
- **Intégration dans l'environnement d'entreprise** - Intégration simple et rapide à vos systèmes serveur existants via une couche d'abstraction d'API complète.

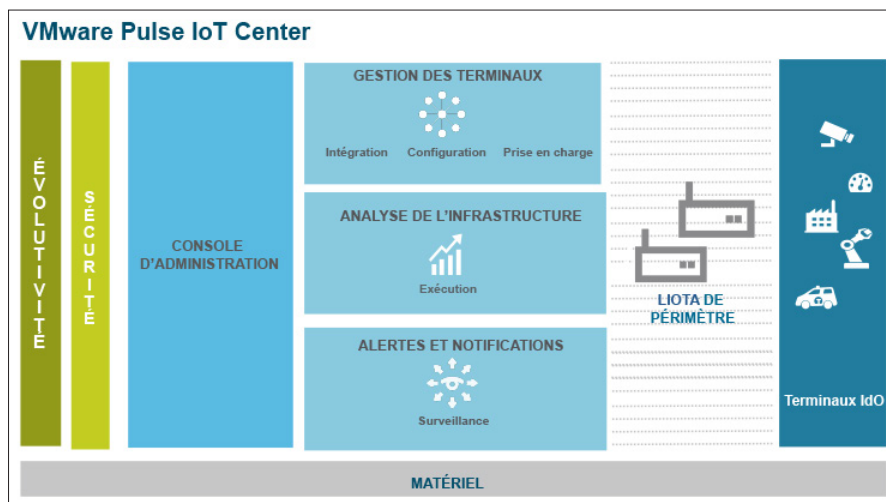
EN SAVOIR PLUS

Pour plus d'informations sur VMware Pulse IoT Center, composez le 01 47 62 79 00 ou visitez la [page des solutions IdO de VMware](#) sur VMware.com/fr.

Principaux composants

Pulse IoT Center repose sur deux principaux composants :

- **Une console de gestion (côté serveur)** - Le composant côté serveur inclut l'ensemble des services suivants :
 - IU de console, avec alertes et notifications
 - API pour intégrations tierces
 - Back-end de gestion des terminaux, y compris des fonctions d'intégration, de configuration et de cycle de vie logiciel
 - Back-end de surveillance de l'infrastructure
- **Agent (côté client) qui réside sur les passerelles IdO et systèmes de périmètre** - Le composant côté client inclut :
 - Un SDK open-source à personnaliser pour orchestrer la télémétrie à partir de toute passerelle IdO ou tout terminal connecté
 - Un agent qui fournit des échantillons de données au serveur depuis les terminaux et reçoit des packages, tels que des modifications de configuration et des mises à jour logicielles



Caractéristiques

- SDK open source Liota pour permettre aux développeurs de solutions de créer des applications d'orchestration de données pour systèmes de périmètre IdO
- Couche d'abstraction d'API pour l'intégration aux systèmes d'entreprise
- Intégration avec NSX pour le mappage terminaux-segments de réseau
- Intégration de console avec VMware Identity Manager pour SSO
- Protocoles Websocket et MQTT pris en charge pour la gestion des messages depuis l'agent vers le côté serveur

