

VMWARE PULSE IoT CENTER

Eine durchgängige Lösung zum Management der IoT-Infrastruktur, die OT- und IT-Abteilungen vollständige Transparenz und Kontrolle über ihren IoT-Anwendungsbereich bietet

AUF EINEN BLICK

VMware Pulse IoT Center ist eine sichere, durchgängige Lösung der Enterprise-Klasse für das IoT-Infrastrukturmanagement, mit der OT und IT die vollständige Kontrolle über ihren IoT-Anwendungsbereich vom Edge bis in die Cloud behalten.

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

- Geringere IoT-Komplexität durch einfaches Verwalten von Millionen von Dingen
- Höhere Zuverlässigkeit der IoT-Infrastruktur durch genaue Einblicke in Echtzeit in den Zustand der Dinge sowie durch unmittelbares Beheben von Anomalien, wenn sie auftreten
- Zuverlässiger Schutz durch sichere IoT-Infrastruktur für Dinge, Edge, Netzwerk und Anwendungen
- Beschleunigter ROI durch standardisierte Methode für das Onboarding von Geräten sowie einfache Skalierung

Das IoT transformiert in hohem Tempo herkömmliche Geschäftsmodelle und Betriebsprozesse und fördert dadurch Innovation und Wachstum. Für eine IoT-fähige Infrastruktur gelten besondere Anforderungen in Bezug auf das Onboarding, Konfigurieren, Verwalten und Sichern der verbundenen Geräte. Sobald die Welle der IoT-Anwendungsbereiche auch Ihr Unternehmen erreicht, dürften Ihre IT- und OT-Abteilungen die eine oder andere Herausforderung zu bewältigen haben. VMware hilft Unternehmen beim Aufbau einer erstklassigen IoT-Infrastruktur sowie beim Erzielen positiver Geschäftsergebnisse, die den Anforderungen ihrer IT- und OT-Abteilungen gerecht werden.

Was ist das VMware Pulse IoT Center?

VMware Pulse™ IoT Center™ ist eine sichere, durchgängige Lösung der Enterprise-Klasse für das IoT-Infrastrukturmanagement, mit der OT und IT die vollständige Kontrolle über ihre IoT-Anwendungsbereiche vom Edge bis in die Cloud behalten. Mit ihr können Unternehmen neben sämtlichen „Dingen“ auch die gesamte IoT-Infrastruktur integrieren, verwalten, überwachen und absichern.

Hauptfunktionen

- **Edge-Gerätemanagement** – Unterstützen heterogener Dinge und Gateways mit unterschiedlicher Hardware sowie unterschiedlichen Betriebssystemen und Kommunikationsprotokollen
- **Infrastrukturanalyse in Echtzeit** – Identifizieren von Anomalien durch Echtzeitüberwachung und Durchführen von Infrastrukturanalysen
- **Ausgeklügelte und flexible Regel-Engine** – Detaillierte Definition, welche Dinge wo und wann aktualisiert werden
- **Zentrale Konsole** – Eine zentrale Anlaufstelle für IT- und OT-Anwender zur Überwachung und Steuerung der IoT-Infrastruktur (in privaten Netzwerken, bestehend aus Edge-Systemen und verbundenen Geräten)
- **OTA-Updates** – Bereitstellen von drahtlosen Updates in Echtzeit für alle Dinge/Gateways, ungeachtet der Entfernung des Standorts
- **Intelligente Datenorchestrierung** – Bereitstellen von relevanten Daten je nach lokalem und zeitlichem Bedarf im Edge und in der Cloud durch Integration in Unternehmenssysteme
- **Sicherheit für die IoT-Wertschöpfungskette** – Bereitstellen von Sicherheitsfunktionen für Dinge, Netzwerke und Anwender durch Software-Updates, VMware NSX® und Integration von VMware Identity Manager™
- **Visualisierung von Beziehungen zwischen Dingen und Gateways** – Bildliches Darstellen der IoT-Infrastrukturtopologie – 2 Tier oder 3 Tier – in einem Diagramm mit übergeordneten/untergeordneten Beziehungen
- **Hohe Skalierbarkeit** – Unterstützen Hunderttausender von Edge-Systemen und verbundenen IoT-Geräten, wie Sensoren und Aktuatoren
- **Lokaler Support** – Lokale Lösung sorgt für Flexibilität und Sicherheit bei der Bereitstellung. Zukünftige Versionen werden auch in der Cloud angeboten.
- **Enterprise-Integrationen** – Schnelle und einfache Integration in vorhandene Serversysteme über eine umfassende API-Abstrahierungsebene

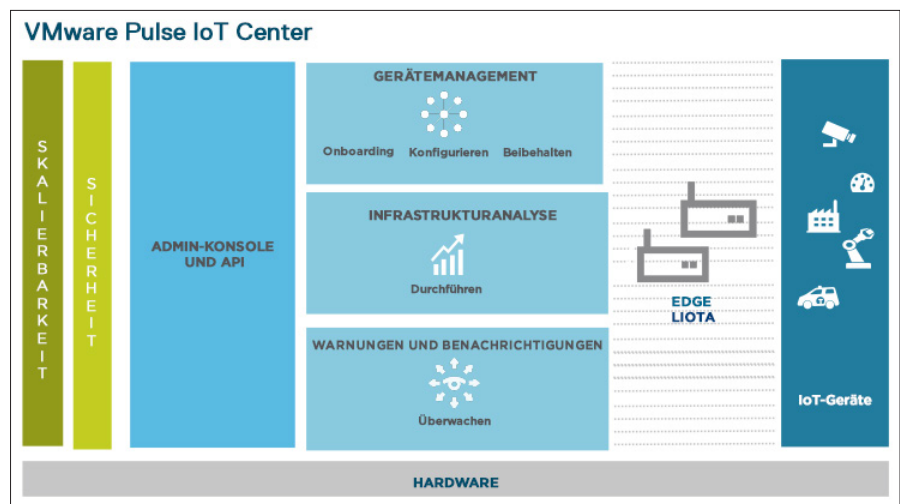
WEITERE INFORMATIONEN

Weitere Informationen zu VMware Pulse IoT Center erhalten Sie unter der Rufnummer 1-877-VMWARE (außerhalb von Nordamerika wählen Sie bitte +1-650-427-5000) oder auf der [Lösungsseite zu VMware IoT](#) unter VMware.com.

Wichtige Komponenten

Pulse IoT Center besteht aus zwei Hauptkomponenten:

- **Managementkonsole (serverseitig)** – Die serverseitige Komponente umfasst die folgenden Services:
 - Konsolen-UI mit Warnungen und Benachrichtigungen
 - API für Drittanbieterintegrationen
 - Backend für Gerätemanagement, einschließlich Funktionen für Onboarding, Konfiguration und Softwarelebenszyklus
 - Backend für Überwachung der Infrastruktur
- **Agent (Client-seitig) auf IoT-Gateways und Edge-Systemen** – Die clientseitige Komponente umfasst Folgendes:
 - Anpassungsfähiges Open-Source-SDK zum Orchestrieren der Telemetrie eines beliebigen IoT-Gateways oder verbundenen Geräts
 - Agent, der Datenmuster von Geräten an Server sendet und Pakete empfängt, wie Konfigurationsänderungen und Software-Updates



Technische Spezifikationen

- Liota Open-Source-SDK für Lösungsentwickler zum Erstellen von IoT-Edge-System-Anwendungen zwecks Datenorchestrierung
- API-Abstrahierungsebene für die Integration in Unternehmenssysteme
- Integration in NSX für die Zuordnung zwischen Gerät und Netzwerksegment
- Konsolenintegration in VMware Identity Manager für SSO
- Unterstützung der Websocket- und MQTT-Protokolle für Nachrichtenmanagement vom Agent zum Server

