

# VMWARE PULSE IoT CENTER

Soluzione end-to-end per la gestione dell'infrastruttura IoT che consente alle organizzazioni OT e IT di avere visibilità e controllo completi dei casi d'uso dell'IoT.

## IN BREVE

VMware Pulse IoT Center è una soluzione end-to-end sicura di classe enterprise per la gestione dell'infrastruttura IoT, che consente ai team OT e IT di avere il completo controllo dei casi d'uso dell'IoT, dal perimetro fino al cloud.

## VANTAGGI PRINCIPALI

- Semplificazione della complessità dell'IoT grazie alla possibilità di gestire facilmente milioni di oggetti come se fossero un unico elemento
- Affidabilità dell'infrastruttura IoT migliorata grazie a una visibilità accurata e in tempo reale dello stato degli oggetti per correggere le anomalie non appena si verificano
- Sicurezza dell'infrastruttura IoT garantita per oggetti, perimetro, rete e applicazioni
- Accelerazione del ROI grazie a un metodo standardizzato per l'integrazione dei dispositivi e alla scalabilità semplificata

L'IoT sta rapidamente trasformando i modelli di business e i processi operativi tradizionali per rafforzare crescita e innovazione. Un'infrastruttura predisposta per l'IoT ha specifici requisiti di integrazione, configurazione, gestione e protezione dei dispositivi connessi. Quando un'organizzazione viene "sommersa" dai casi d'uso dell'IoT, i reparti IT e OT possono avere delle difficoltà a restare al passo. VMware può aiutare le organizzazioni a raggiungere l'eccellenza in termini di infrastruttura IoT e ad ottenere risultati aziendali positivi, soddisfacendo quindi le esigenze delle organizzazioni IT e OT.

## Che cos'è VMware Pulse IoT Center?

VMware Pulse™ IoT Center™ è una soluzione end-to-end sicura di classe enterprise per la gestione dell'infrastruttura IoT, che consente ai team OT e IT di avere il completo controllo dei casi d'uso dell'IoT, dal perimetro fino al cloud, e aiuta le aziende a integrare, gestire, monitorare e proteggere tutti gli oggetti, ovvero le "cose", e l'infrastruttura per l'IoT.

## Funzionalità principali

- **Gestione dei dispositivi perimetrali:** capacità di supportare oggetti e gateway eterogenei con hardware, sistemi operativi e protocolli di comunicazione differenti
- **Analisi dell'infrastruttura in tempo reale:** capacità di identificare eventuali anomalie attraverso il monitoraggio in tempo reale e l'esecuzione di funzionalità di analisi dell'infrastruttura
- **Motore delle regole avanzato e flessibile:** capacità di definire in modo granulare quali oggetti vengono aggiornati, oltre a dove e quando avvengono gli aggiornamenti
- **Console unica:** una singola console di monitoraggio e gestione per l'infrastruttura IoT (su più reti private, inclusi i sistemi perimetrali e i dispositivi connessi) sia per gli utenti IT che OT
- **Aggiornamenti OTA:** capacità di fornire aggiornamenti over-the-air in tempo reale per tutti gli oggetti/gateway, indipendentemente dalla distanza della sede
- **Orchestrazione intelligente dei dati:** disponibilità di dati rilevanti dove e quando servono, all'interno del perimetro e nel cloud grazie all'integrazione nei sistemi enterprise
- **Sicurezza della catena del valore IoT:** sicurezza a livello di oggetto, rete e utente con aggiornamenti software e integrazione di VMware NSX® e VMware Identity Manager™
- **Visualizzazione delle relazioni tra oggetti e gateway:** rappresentazione grafica della topologia dell'infrastruttura IoT (livello 2 o 3) in un diagramma delle relazioni di tipo "padre-figlio"
- **Elevata scalabilità:** supporto di centinaia di migliaia di sistemi perimetrali e dispositivi IoT connessi, come sensori e attuatori
- **Supporto on-site:** soluzione fornita on-site per garantire sicurezza e flessibilità di distribuzione; versioni future disponibili anche in hosting su cloud
- **Integrazioni di classe enterprise:** integrazione semplice e veloce con i sistemi server esistenti attraverso un layer di astrazione delle API completo

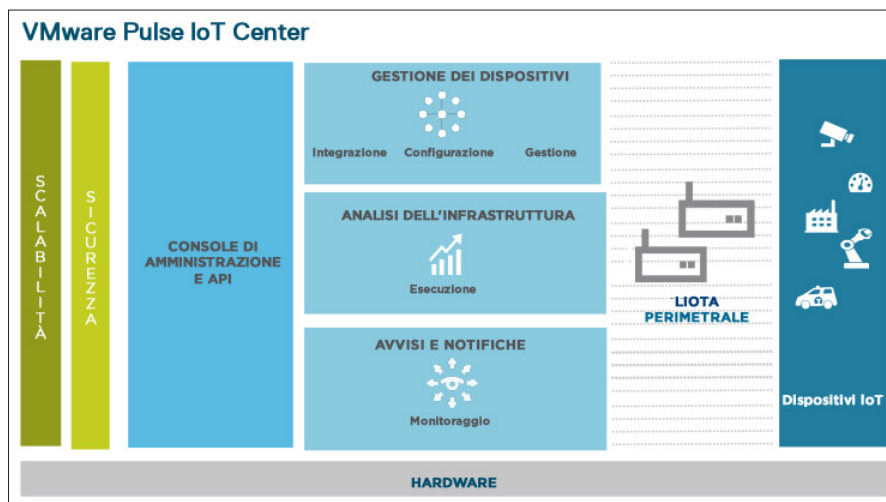
**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Per ulteriori informazioni su VMware Pulse IoT Center, chiamare il numero (+39) 02 3041 2700 oppure visitare la [pagina dedicata alle soluzioni IoT di VMware](#) su [VMware.com.it](http://VMware.com.it).

**Componenti principali**

Pulse IoT Center è costituito da due componenti principali:

- **Una console di gestione (lato server):** il componente lato server comprende i seguenti servizi:
  - UI della console, inclusi avvisi e notifiche
  - API per le integrazioni di terze parti
  - Sistema back-end per la gestione dei dispositivi, con funzioni per l'integrazione, la configurazione e il ciclo di vita del software
  - Sistema back-end per il monitoraggio dell'infrastruttura
- **Un agente (lato client) che risiede nei sistemi perimetrali e nei gateway IoT:** il componente lato client comprende:
  - Un SDK Open Source che può essere personalizzato per orchestrare orchestrate la telemetria da qualsiasi gateway IoT o dispositivo connesso
  - Un agente che invia i campioni di dati dai dispositivi al server e riceve i pacchetti (ad esempio, le modifiche della configurazione e gli aggiornamenti del software)

**Specifiche tecniche**

- SDK Open Source Liota per consentire agli sviluppatori di soluzioni di creare applicazioni per l'orchestrazione dei dati dei sistemi perimetrali IoT
- Layer di astrazione delle API per l'integrazione con i sistemi enterprise
- Integrazione con NSX per la mappatura dei segmenti da dispositivo a rete
- Integrazione della console con VMware Identity Manager per SSO
- Supporto dei protocolli WebSocket e MQTT per la gestione dei messaggi dall'agente al lato server