

VMWARE PULSE IoT CENTER

Una solución integral de gestión de infraestructuras de IdC que permite tanto a las organizaciones de TI como de TO disponer de visibilidad completa y control total sobre su caso de uso del IdC.

INFORMACIÓN BÁSICA

VMware Pulse IoT Center es una solución empresarial integral y segura de gestión de la infraestructura de IdC que permite que el departamento de TO y el equipo de TI tengan control pleno sobre los casos de uso del IdC, desde el perímetro hasta la cloud.

VENTAJAS PRINCIPALES

- Simplifique la complejidad de la infraestructura de IdC al gestionar fácilmente millones de objetos como si fueran uno solo.
- Mejore la fiabilidad de la infraestructura de IdC ofreciendo visibilidad detallada y en tiempo real del estado de los objetos, y corrigiendo posibles anomalías a medida que surjan.
- Proporcione tranquilidad al proteger su infraestructura de IdC para los objetos, el perímetro, la red y las aplicaciones.
- Acelere el ROI con un método estandarizado y fácilmente escalable para la incorporación de dispositivos.

El IdC está transformando rápidamente los procesos operativos y los modelos de negocio tradicionales para acelerar la innovación y el crecimiento. Conseguir una infraestructura preparada para el IdC implica requisitos muy concretos en cuanto a incorporación, configuración, gestión y protección de los dispositivos conectados que puede que los departamentos de TI y TO no puedan afrontar, al verse desbordados por un mar de casos de uso del IdC. VMware puede ayudar a estas organizaciones a conseguir la excelencia en lo que a infraestructura de IdC se refiere, además de resultados excepcionales que satisfagan las necesidades de ambos departamentos.

¿Qué es VMware Pulse IoT Center?

VMware Pulse™ IoT Center™ es una solución empresarial integral y segura de gestión de la infraestructura de IdC que permite que el departamento de TO y el equipo de TI tengan control pleno sobre los casos de uso del IdC, desde el perímetro hasta la cloud. Esta solución ayuda a las empresas a integrar, gestionar, supervisar y proteger todos los objetos y la infraestructura vinculados al IdC.

Características principales

- **Gestión de dispositivos perimetrales:** capacidad para admitir puertas de enlace y objetos heterogéneos con hardware, sistemas operativos y protocolos de comunicación distintos.
- **Técnicas de análisis de la infraestructura en tiempo real:** identifique anomalías mediante la supervisión en tiempo real y aplique técnicas de análisis de la infraestructura.
- **Motor de reglas flexible y sofisticado:** defina de forma detallada qué objetos se actualizan y dónde y cuándo lo hacen.
- **Consola de un solo punto:** habilite un solo punto desde el que los usuarios de TI y TO puedan supervisar y gestionar la infraestructura de IdC (en redes privadas que se compongan de sistemas perimetrales y dispositivos conectados).
- **Actualizaciones inalámbricas:** proporcione actualizaciones inalámbricas en tiempo real a todos los objetos y puertas de enlace, independientemente de que su ubicación sea remota.
- **Coordinación de Smart Data:** distribuya datos relevantes a todo el perímetro y a la cloud donde y cuando se necesiten mediante la integración en los sistemas empresariales.
- **Seguridad en toda la cadena de valor del IdC:** aplique seguridad en varios niveles (objeto, red y usuario) con actualizaciones de software y la integración de VMware NSX® y VMware Identity Manager™.
- **Visualización de relaciones objeto-puerta de enlace:** disponga de representaciones gráficas de la topología de la infraestructura de IdC (de 2 o 3 niveles) a modo de diagrama de las relaciones entre los objetos principales y los secundarios.
- **Escalabilidad excepcional:** admitir cientos de miles de sistemas perimetrales y dispositivos conectados de IdC, como sensores y actuadores.
- **Asistencia local:** obtenga una solución local que flexibiliza y protege cada implementación. Las próximas versiones también ofrecerán la opción de alojamiento en la cloud.
- **Integraciones empresariales:** disfrute de una integración fácil y rápida con los sistemas de servidor existentes gracias a una amplia capa de abstracción de API.

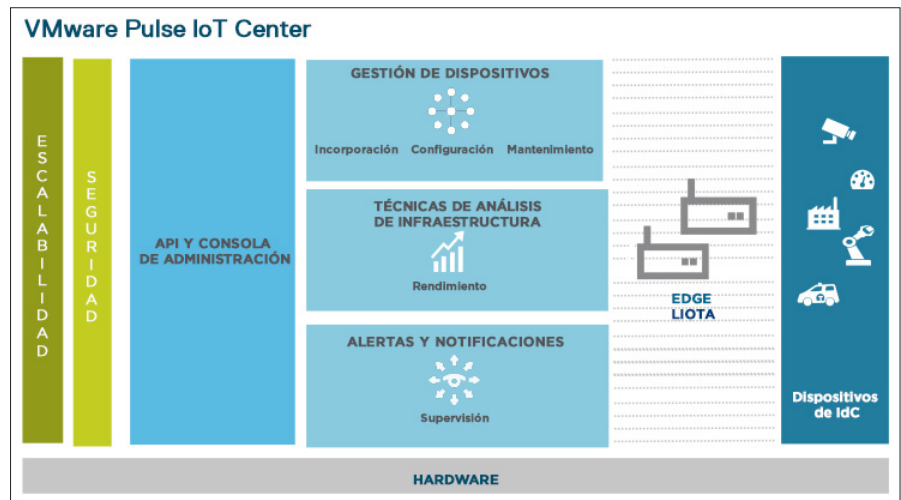
MÁS INFORMACIÓN

Si desea obtener información sobre VMware Pulse IoT Center, llame al +34 914125000 en España (o marque el 1-877-4VMWARE si se encuentra en Norteamérica o el +1 6504275000 desde el resto del mundo) o visite la [página de soluciones VMware para IdC](#) en VMware.es.

Componentes principales

La solución Pulse IoT Center está formada por dos componentes principales:

- **Una consola de gestión (lado del servidor).** Este componente de servidor incluye el siguiente conjunto de servicios:
 - Interfaz de usuario de la consola, incluidas alertas y notificaciones
 - API para integraciones de terceros
 - Back-end de gestión de dispositivos, incluidas funciones de incorporación, configuración y gestión de ciclo de vida del software
 - Back-end de supervisión de infraestructuras
- **Un agente (lado del cliente) que reside en los sistemas perimetrales y las puertas de enlace del IdC.** El componente del lado del cliente incluye los siguientes elementos:
 - Un SDK de código abierto que puede personalizarse para coordinar la telemetría desde cualquier dispositivo conectado o puerta de enlace del IdC.
 - Un agente que distribuye muestras de datos de los dispositivos al servidor y recibe paquetes, como cambios en la configuración y actualizaciones de software.



Especificaciones técnicas

- Liota, que es un SDK de código abierto diseñado para que los desarrolladores de soluciones puedan crear aplicaciones de coordinación de datos para sistemas perimetrales de IdC
- Capa de abstracción de API para la integración con sistemas empresariales
- Integración con NSX para asociar dispositivos a segmentos de red
- Integración de consola con VMware Identity Manager para inicio de sesión único (SSO)
- Compatibilidad con protocolos Websocket y MQTT para la gestión de mensajes desde el agente al lado de servidor

