

# VMWARE PULSE IoT CENTER

OT 부서와 IT 부서가 IoT 사용 사례를 완벽하게 확인 및 제어할 수 있는 포괄적인 IoT 인프라 관리 솔루션입니다.

## 요약 정보

VMware Pulse IoT Center는 IT 부서와 OT 부서가 에지에서 클라우드까지 IoT 사용 사례를 완벽히 제어할 수 있는 안전한 엔터프라이즈급의 포괄적인 IoT 인프라 관리 솔루션입니다.

## 주요 이점

- 수백만 가지의 사물을 마치 하나인 것처럼 손쉽게 관리하여 IoT의 복잡성을 간소화할 수 있습니다
- ‘사물’의 상태에 대한 실시간의 정확한 시각적 정보를 제공하고 이상 발생 시 조치를 취함으로써 IoT 인프라의 안정성을 높일 수 있습니다.
- 사물, 에지, 네트워크 및 애플리케이션에서 IoT 인프라를 보호하여 안심할 수 있습니다.
- 표준화된 디바이스 등록 방법과 용이한 확장성을 통해 ROI(투자 수익)를 가속화할 수 있습니다.

IoT는 기존의 비즈니스 모델과 운영 프로세스에 급격한 변화를 가져와서 혁신과 성장을 촉진합니다. IoT 준비가 완료된 인프라는 연결된 디바이스의 온보딩, 구성, 관리, 보안에 독특한 요구 사항을 갖고 있으며 IoT 사용 사례의 여파가 소속 부서에 충격을 주게 되므로 IT 부서와 OT 부서가 이에 대처하기 위해 고군분투하게 될 수도 있습니다. VMware은 해당 부서가 IoT 인프라의 큰 장점을 성취하는 데 도움을 주고 IT 부서와 OT 부서 모두의 필요를 충족시켜 주는 성공적인 비즈니스 성과를 제공할 수 있습니다.

## VMware Pulse IoT Center란?

VMware Pulse™ IoT Center™는 OT(Operation Technology) 부서와 IT 부서가 에지에서 클라우드까지 IoT 사용 사례를 완벽히 제어할 수 있는 안전한 엔터프라이즈급의 포괄적인 IoT 인프라 관리 솔루션입니다. 이를 통해 회사는 모든 IoT ‘사물’ 및 인프라를 온보딩, 관리, 모니터링, 보호할 수 있습니다.

## 주요 기능

- **에지 디바이스 관리** - 서로 다른 하드웨어, 운영 체제, 통신 프로토콜을 사용하는 이기종 사물과 게이트웨이를 지원할 수 있습니다.
- **실시간 인프라 분석** - 실시간 모니터링을 통해 이상 상태를 식별하고 인프라 분석을 수행할 수 있습니다.
- **정교하고 유연한 규칙 엔진** - 어떤 사물이 어디에서 어떻게 업데이트되어야 하는지를 세분화하여 정의할 수 있습니다.
- **단일 지점 콘솔** - IT와 OT 사용자 모두를 위해 에지 시스템 및 연결된 디바이스로 구성된 프라이빗 네트워크 전반의 IoT 인프라에 대한 모니터링과 관리 작업을 한곳에서 수행할 수 있습니다.
- **OTA 업데이트** - 모든 사물/게이트웨이가 얼마나 멀리 떨어져 있는지와 관계없이 이들에 대한 OTA(Over the Air), 실시간 업데이트를 제공할 수 있습니다.
- **스마트 데이터 조정** - 엔터프라이즈 시스템에 통합하여 에지와 클라우드에서 필요로 하는 위치와 시기에 관련 데이터를 전달합니다.
- **IoT 밸류 체인에 대한 보안** - 소프트웨어 업데이트와 VMware NSX® 및 VMware Identity Manager™ 통합을 통해 사물, 네트워크, 사용자 레벨의 보안을 제공합니다.
- **사물 - 게이트웨이 관계 시각화** - IoT 인프라(2 tier 또는 3 tier)의 토폴로지를 상하위 관계 도표의 형태로 제공합니다.
- **높은 확장성** - 수백 또는 수천 대의 에지 시스템과 센서 및 액추에이터 등의 IoT 커넥티드 디바이스를 지원합니다.
- **사내 지원** - 구축 유연성과 보안을 위해 사내 솔루션의 형태로 제공합니다. 이후 버전 역시 클라우드 호스팅된 형태로 제공될 것입니다.
- **엔터프라이즈 통합** - 포괄적인 API 추상화 계층을 통해 기존 서버 시스템과 쉽고 빠르고 통합됩니다.

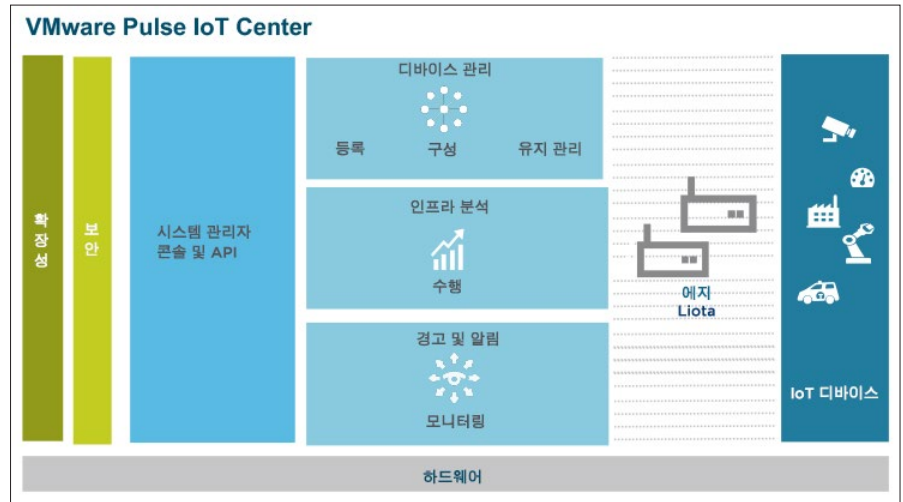
**자세한 정보**

VMware Pulse IoT Center에 대한 추가 정보는 1-877-VMware(한국 지사 (080) 222-6001)로 전화하거나 <http://www.vmware.com/kr>의 [VMware IoT 솔루션 페이지](#)를 방문하십시오.

**핵심 구성 요소**

Pulse IoT Center는 다음 두 가지 기본 구성 요소로 구성됩니다.

- **관리 콘솔(서버 측)** - 서버 측 구성 요소에는 다음과 같은 서비스 세트가 포함됩니다.
  - 콘솔 사용자 인터페이스(경고 및 알림 포함)
  - 타사 통합을 위한 API
  - 디바이스 관리 백엔드(온보딩, 구성, 소프트웨어 수명주기 기능 포함)
  - 인프라 모니터링 백엔드
- **IoT 게이트웨이와 에지 시스템에 설치된 에이전트(클라이언트 측)** - 클라이언트 측 구성 요소에는 다음이 포함됩니다.
  - 모든 IoT 게이트웨이 또는 연결된 디바이스로부터 발생된 원격 측정을 조정하기 위해 사용자에게 맞게 수정할 수 있는 오픈 소스 SDK(소프트웨어 개발 키트)
  - 디바이스의 데이터 샘플을 서버로 전달하고 구성 변경 사항 및 소프트웨어 업데이트 등의 패키지를 수신하는 에이전트



**기술 규격**

- IoT 에지 시스템 데이터 조정 애플리케이션 생성을 위한 솔루션 개발자용 Liota 오픈 소스 SDK(소프트웨어 개발 키트)
- 엔터프라이즈 시스템과의 통합을 위한 API 추상화 계층
- 디바이스-네트워크 세그먼트 매핑을 위한 NSX와의 통합
- SSO를 위한 VMware Identity Manager와의 콘솔 통합
- 에이전트로부터 서버 측으로 이동되는 메시지 관리를 위한 Websocket 및 MQTT 프로토콜

