

# VMWARE PULSE IoT CENTER

## 一款同时面向 OT 和 IT 部门的安全企业级端到端 IoT 基础架构管理解决方案

### 概览

VMware Pulse IoT Center 是一款安全的企业级端到端 IoT 基础架构管理解决方案，它使 IT 和 OT 部门能够全面掌控从网关到云计算的所有 IoT 实施。

### 主要优势

- 更广泛地管理：如同管理一个环境那样轻松管理各种异构环境，简化 IoT 的复杂性。
- 更智能地运维：通过对终端“运行状况”提供准确和实时的可见性以及出现异常时采取措施，提高 IoT 基础架构的可靠性。
- 更好地保护：通过跨终端、网关、网络和应用保护 IoT 基础架构，让您高枕无忧。
- 更快地创新：采用标准化方法来纳管设备并提供易扩展性，加快获取投资回报的速度

物联网 (IoT) 正迅速转变传统业务模式和运维流程，以推动创新和实现业务增长。IoT 就绪的基础架构对纳管、配置、管理和保护联网设备有独特要求，并且随着 IoT 使用情形的浪潮波及您的企业，IT 和运维技术 (OT) 部门可能难以应对。VMware 可帮助企业实现卓越的 IoT 基础架构，还可提供同时满足 IT 和 OT 部门需求的业务成效。

### VMware Pulse IoT Center 是什么？

VMware Pulse™ IoT Center™ 是一款安全的企业级端到端 IoT 基础架构管理解决方案，它使 OT 和 IT 部门能够全面掌控从网关一直到云计算的所有 IoT 使用情形。它可帮助各企业纳管、管理、监控和保护 IoT 的所有终端和基础架构。

### 主要功能特性

- 网关设备管理 - 能够支持具有不同硬件、操作系统和通信协议的异构终端和网关
- 基础架构分析 - 能够通过实时监控确定异常情况并能执行基础架构分析
- 单点控制台 - 可针对 IoT 基础架构（由网关系统和联网设备组成）执行单点监控和管理
- OTA 更新 - 能够以无线方式对联网的网关系统和终端提供更新
- 跨 IoT 价值链的安全性 - 为日常通讯提供安全的纳管、身份验证和授权，在安全通道上以无线方式提供更新，以及能够利用企业级擦除控制威胁
- 直观地显示终端和网关之间的关系 - 可通过父子关系图提供 2 层或 3 层 IoT 基础架构拓扑的图形表示
- 本地部署支持 - 以本地部署解决方案的形式提供，以实现部署灵活性和安全性；未来版本还会以云托管形式提供
- 企业级集成 - 通过 REST API 快速轻松地与现有服务器端监控和警报功能集成，以及通过基于 Python 的 SDK 实现灵活的客户端集成

了解更多

有关 VMware Pulse IoT Center 的更多信息，请拨打 010-59934306 或访问 VMware.com/cn 上的 [VMware IoT 解决方案页面](#)。

主要组件

Pulse IoT Center (图 1) 由两个主要组件组成：

- 管理控制台（服务器端）- 服务器端组件包括以下一组服务：
  - 用于仪表盘和设置警报及通知的管理控制台
  - 针对企业级集成和可扩展性的 API，可实现监控与警报
  - 用于警报和症状配置的基础架构监控模块
  - OTA 软件生命周期管理
  - 用于纳管和配置的 eMQTT 消息传递代理
- 安装在 IoT 网关上的代理（客户端）- 该客户端组件包括：
  - 可以自定义的开源 SDK，用于接收来自任何网关系统或联网设备的遥测数据并进行交互
  - 将数据示例从设备传递到服务器并接收软件包（如配置更改和软件更新）的代理

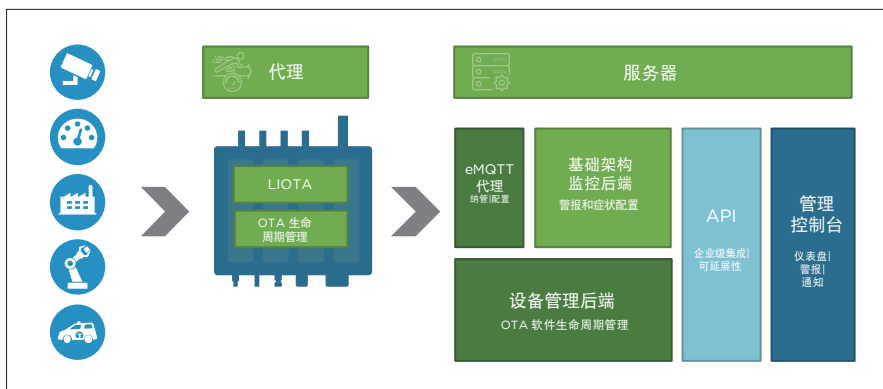


图 1. VMware Pulse IoT Center

技术规范

- Liota 开源 SDK，可供解决方案开发人员创建 IoT 网关系统数据编排应用
- API 抽象层，可用于监控和提供警报
- 支持 MQTT 协议，可用于实现从代理到服务器端的消息管理

