

# VMWARE PULSE IoT CENTER

一款端到端的 IoT 基础架构管理解决方案，使 OT 和 IT 组织能够全面洞悉和掌控 IoT 使用情形。

## 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 使用情形。

## 主要优势

- 如同管理一个终端那样轻松管理数百万个终端，可简化 IoT 的复杂性
- 通过对“终端”运行状况提供准确和实时的可见性以及在出现异常时采取措施，提高 IoT 基础架构的可靠性
- 通过跨终端、网关、网络和应用保护 IoT 基础架构，解决您的后顾之忧
- 采用标准化方法来纳管设备和轻松进行扩展，加快获取投资回报的速度

IoT 正迅速转变传统业务模式和运维流程，以推动创新和实现增长。IoT 就绪的基础架构对纳管、配置、管理和保护互联设备有独特要求，并且随着 IoT 使用情形的浪潮冲击您的组织，IT 和 OT 部门可能难以应对。VMware 可帮助组织实现卓越的 IoT 基础架构，还可提供满足 IT 和 OT 组织需求的成功的业务成效。

## 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。它可帮助各公司纳管、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
- **实时基础架构分析** - 能够确定实时监控的异常情况并执行基础架构分析
- **复杂、灵活的规则引擎** - 能够精细地定义终端的更新内容以及何时何地更新
- **单点控制台** - 可针对 IT 和 OT 用户的 IoT 基础架构（跨由网关系统和互联设备组成的专有网络）执行单点监控和管理
- **OTA 更新** - 能够以无线方式对所有终端/网关提供实时更新，无需考虑位置的远近
- **智能数据编排** - 通过集成到企业系统，不论何时何地需要数据，都可跨网关和在云环境中提供相关数据
- **跨 IoT 价值链的安全性** - 通过软件更新以及 VMware NSX® 和 VMware Identity Manager™ 集成，可提供物品级、网络级和用户级安全性
- **直观显示物品 - 网关关系** - 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
- **高度可扩展** - 可支持数十万个网关系统和 IoT 互联设备，如传感器和执行器
- **支持本地部署** - 为了实现部署灵活性和安全性，可作为本地部署解决方案提供。未来版本还会以云托管形式提供。
- **企业级集成** - 通过一个全面的 API 抽象层，可快速轻松地与现有服务器系统集成

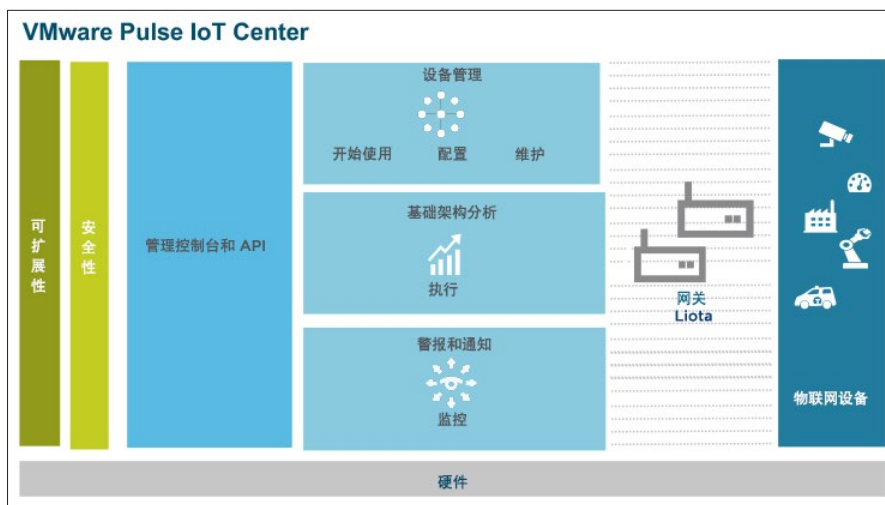
了解更多

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

主要组件

Pulse IoT Center 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：
  - 控制台 UI，包括警报和通知
  - 用于第三方集成的 API
  - 设备管理后端，包括纳管、配置和软件生命周期功能
  - 基础架构监控后端
- 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，用于编排任何来自 IoT 网关或互联设备的遥测
  - 将数据示例从设备传递到服务器并接受软件包（如配置更改和软件更新）的代理



技术规范

- 供解决方案开发人员用于创建 IoT 网关系统数据编排应用的 Liota 开源 SDK
- 用于与企业系统集成的 API 抽象层
- 用于设备到网段映射的 NSX 集成
- 控制台与 VMware Identity Manager 集成，可实现 SSO
- 支持 Websocket 和 MQTT 协议，可实现从代理到服务器端的消息管理

