

适用于 KEPServerEX® 的 IoT Gateway

IoT Gateway 是扩展 KEPServerEX 连接平台功能的一个高级插件。它呈现 RESTful Web 服务器以便与 MES 和其他系统中的 Web 服务集成，并将实时工业数据直接无缝地流式传输到整个企业的设备云和大数据分析平台。

IoT Gateway 将运营技术与 IT 联系起来，以支持工业物联网 (IIoT)。这使得决策者能够搜索、监控、分析和呈现数据，以便实时洞察车间运营情况，从而提高系统安全性、改善客户服务、精简自动化过程并提高整个企业的决策质量。

性能

- 将 KEPServerEX 的实时数据流式传输到移动、大数据、企业资产管理、分析软件和 IoT 平台
- 利用 KEPServerEX 内的 150 多个驱动从数千个工业传感器和机器 (包括 PLC、RTU、PAC、DAQ、控制器等) 收集数据
- 提供四个代理，以便通过 MQTT、HTTP/REST 和 ThingWorx® AlwaysOn™ 协议流式传输数据
- 为客户端代理提供高级消息格式，以支持多种数据建模要求，例如 JSON、XML、CSV 和自定义模式
- 包括很多高级功能，例如死区、支持读写数据阵列、多个同时的代理和应用程序连接、跨来源资源共享 (CORS) 限制及 CSV 标签导入和导出。
- 通过 KEPServerEX 配置 API 为所有代理类型提供第三方和远程配置

支持的接口

- MQTT 客户端
- RESTful 网络服务服务器
- RESTful 网络服务客户端
- ThingWorx AlwaysOn

MQTT 客户端代理功能

- 支持 MQTT 3.1.1 版本，包括发布和订阅方法
- 支持多种数据模式的高级格式 (JSON、XML、CSV 和自定义)
- 支持 MQTT 安全性和数据完整性功能，包括传输层安全性 (TLS)、基于证书的身份验证、用户名/密码身份验证、临终遗嘱和服务质量消息分发

REST 客户端代理功能

- 提供 HTTP PUT 或 POST 方法将数据发布到 Web 服务器
- 支持多种数据模式的高级格式 (JSON、XML、CSV 和自定义)
- 支持 HTTP 安全性和数据完整性功能，包括 Secure Socket Layer (SSL)、可自定义的 HTTP 标头、服务器测数据接收确认和通过用户名 / 密码进行的基本身份验证

REST 服务器代理功能

- 提供直观的拖放配置，自动创建标签 URL
- 支持 HTTP GET 和 POST 方法，让 Web 客户端可以浏览、读取和写入 KEPServerEX 内的任何可用标签
- 支持 HTTP 安全性和数据完整性功能，包括跨来源资源共享 (CORS) 限制、Secure Socket Layer (SSL) 和通过用户名与密码进行的基本身份验证

ThingWorx 代理功能

- 利用 Java SDK 实现与 ThingWorx IoT 平台的本地 AlwaysOn 连接
- 将不同 ThingWorx 代理中的标签分组，以便在 ThingWorx IoT 平台中为服务器数据设立网关并轻松建立资产模型
- 支持 Secure Socket Layer (SSL) 证书，以提高安全性

支持的操作系统

- Windows Server 2016
- Windows 10
- Windows Server 2012 R2 和 2012
- Windows 8
- Windows Server 2008 R2
- Windows 7 旗舰版、企业版和专业版

系统要求

- 2.0 GHz 处理器
- 1 GB 安装 RAM
- 180 MB 可用磁盘空间
- 以太网卡
- Super VGA (800x600) 或更高分辨率显卡

可用语言

- 英语

当前版本

- 6

关于 Kepware

Kepware 的软件解决方案可连接各种自动化设备和软件应用程序，并支持工业物联网。

Kepware 的旗舰产品 KEPServerEX 是业界领先的连接平台，利用 OPC 和以 IT 为中心的通信协议为您的所有应用程序提供单一来源的工业自动化数据。其平台的设计使您能够通过一个直观的用户界面来连接、管理、监视和控制不同的自动化设备和软件应用程序。

商业价值

KEPServerEX 可提供企业所需的全局连接性、易用性和性能，带来从车间到 IT 再到董事会都能体验到的竞争力。

- IoT 就绪，可与本地网络服务器和异地云应用程序连接，实时了解工业运营情况
- 兼容 VMware 和 Hyper-V 等主流虚拟机管理程序，用于在公有云和私有云上进行开发
- 集成 IT 应用程序，用于随时随地查看车间的资产
- 通过 SSL 和 TLS 增强消息安全性，在不同的网络拓扑之间实现安全、经过验证、加密的通信
- 为应用程序提供高级安全特性，满足站点安全性要求
- 对服务器、数据源和数据值进行精密的访问控制
- 提供多种冗余选项，确保关键应用程序的弹性、高可靠性和正常运行时间
- 具备可扩展的统一架构，可以灵活地组合驱动并在单一服务器中使用多种协议
- 简化接口，实现简单的安装、配置、维护和故障排除

在线访问 Kepware 以了解详情并下载免费的全功能演示软件。

支持

Kepware 提供了售前咨询和全面的服务计划，在购买、升级和故障排除等方面为客户提供支持。要了解详情，请联系 Kepware 的销售团队。

联系信息

电话：+1 888-KEPWARE (537-9273) x208
电子邮件：sales@kepware.com



Kepware 是 PTC Inc. 的软件开发子公司，位于美国缅因州波特兰。Kepware 提供了软件解决方案组合来帮助企业连接各种自动化设备和软件应用程序和支持工业物联网。从车间到井场再到风电场，Kepware 为各个垂直市场（包括制造、石油和天然气、建筑自动化、电力和公共事业等）内的各种客户服务。Kepware 成立于 1995 年，目前业务遍及 100 多个国家 / 地区；迄今为止，其软件解决方案已帮助数千家企业改善运营和决策。

© 2017, PTC Inc. (PTC)。保留所有权利。本文所述信息仅供参考，如有更改，恕不另行通知；这些信息不应视作 PTC 提供的担保、承诺或服务内容。PTC、PTC 徽标和所有其他 PTC 产品名称及徽标都是 PTC 和 / 或其子公司在美国和其他国家 / 地区的商标或注册商标。所有其他产品或公司名称是各自所有者的财产。任何产品（包括任何特性或功能）的发布时间均可能发生变化，具体由 PTC 自行决定。

iotgw-ds-05-2017_CN