

FPGA 云连接套件

“云就绪”开发套件助您构建基于 FPGA 的物联网应用

FPGA 可以帮助您消除物联网 (IoT) 边缘设备在顺序处理、有限指令集和基础 I/O 方面的局限性。英特尔拥有基于 Cyclone® V SoC FPGA 的完整的云到边缘解决方案。这些 FPGA 支持您轻松开发基于 FPGA 的应用，收集和分析连接云的物联网设备数据，并快速响应。



解决方案概述

FPGA 云连接套件可帮助您使用全套软硬件构建基于 FPGA 的物联网“云就绪”应用，快速启动项目。

该开发套件包括：

- 完整的套件，用于将基于 FPGA 的边缘设备连接至云
- 分别经过了 Microsoft Azure IoT 和 AWS Greengrass 的认证和验证
- 英特尔® 开发人员专区提供免费开源版基于 FPGA 的设计示例
- 关于传感器和数据聚合应用的参考设计
- 环境光照、温度、湿度传感器以及其他传感器，如加速计、陀螺仪和磁力计

该开发套件将由 Terasic 提供，售价为 239 美元。

客户优势

- 轻松获取免费开源版设计，快速入门
- 全套直观式教程，帮助您使用 Microsoft Visual Studio 安装 Azure IoT 边缘运行时和构建基于容器的应用
- 了解如何构建物联网边缘模块，以收集传感器数据并将其存储在 Azure Container Registry (ACR) 中
- 使用容器应用通过 Azure Cloud 重新配置 FPGA
- 客户可充分利用英特尔和微软的合作关系，构建和扩展解决方案

作者

英特尔可编程解决方案事业部
工业业务开发总监

Takayuki Ikushima

英特尔可编程解决方案事业部
渠道销售经理

Keith Woollvin



英特尔® 以边缘为中心的 FPGA 全力赋能

目标应用

- 通用边缘物联网和网关应用
- 工业物联网、制造和流程自动化，适用于异常检测和预测性维护
- 智慧城市基础设施，构建环境感知和能耗优化
- 互连交通与物流控制系统
- 远程医疗设备，适用于实时感知和基于机器学习的诊断
- 智能农业和主要行业数字化
- 测试和测量互连设备



了解更多信息

- [边缘中心概述页面](#)
- [免费开源设计示例和教程](#)
- [Cyclone V FPGA 和 SoC FPGA](#)
- [FPGA 云连接套件在线购买](#)
- [Microsoft Azure 认证设备](#)
- [AWS Greengrass 认证设备](#)



任何产品或组件都无法保证绝对安全。

英特尔并不控制或审计第三方数据。请您审查该内容，咨询其他来源，并确认提及数据是否准确。

实际性能受使用情况、配置和其他因素的差异影响。更多信息请见 www.Intel.com/PerformanceIndex

具体成本和结果可能不同。

英特尔技术可能需要启用硬件、软件或激活服务。

© 英特尔公司版权所有。英特尔、英特尔标识以及其他英特尔商标是英特尔公司或其子公司在美国和/或其他国家的商标。文中涉及的其他名称及商标属于各自所有者资产。