

STM32Cube的Microsoft® Azure IoT 软件扩展

数据摘要

特性

- 已准备好运行固件示例，使用Wi-Fi®和以太网连接来实现Microsoft® Azure云应用程序的快速评估和开发
- 用来配置板子的接口，实现到Microsoft® Azure IoT Hub的连接
- Microsoft® Azure IoT Hub，实现了双向通信示例
- B-L475E-IOT01板上的特定功能，例如湿度、温度、3轴地磁数据、3D加速度、3D陀螺仪数据、大气压力和TOF的测量

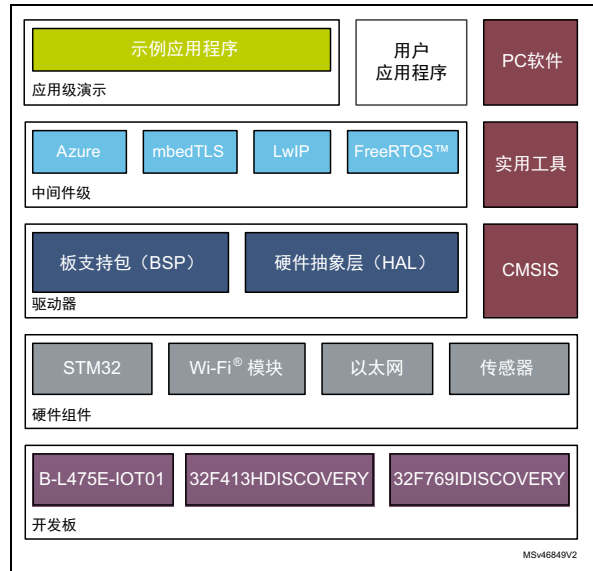
说明

X-CUBE-AZURE软件扩展包由一组库和基于STM32L4系列，STM32F4系列和STM32F7系列微控制器的应用示例组成。

X-CUBE-AZURE可运行于三种平台。

B-L475E-IOT01和32F413HDISCOVERY板支持Wi-Fi®与板上Inventek模块的连接。

32F769IDISCOVERY板能够提供以太网接口。



对于这三种板，提供了一个示例应用程序来配置Wi-Fi®参数（如果使用了Wi-Fi®），并说明了Azure设备与Azure IoT Hub进行交互的各种方式。



订购信息

X-CUBE-AZURE可免费从www.st.com网站下载。

授权

X-CUBE-AZURE嵌入式软件包在基于ARM内核的STM32微控制器上运行。



X-CUBE-AZURE由Mix Liberty + OSS + 第三方V1授权提供。

此包中提供的软件组件具有不同的许可证方案，如表 1 中所示。

更多详细内容，请参阅每个组件的许可协议。

表1. 软件组件许可协议

软件组件	所有权	授权
Microsoft® Azure IoT SDKs	Microsoft®公司	MIT
板级支持包 (BSP)	ST	开源BSD
Cortex®-M CMSIS	Arm®	开源BSD
FreeRTOS™	2016 Real Time Engineers Ltd	修正的GNU GPL ⁽¹⁾
HAL STM32 L4/F4/F7	ST	开源BSD
Inventek驱动器	ST	Ultimate Liberty (源版本)
LwIP	2001-2004瑞典计算机科学院	开源BSD
mbedTLS	Arm®	Apache许可 - 版本2.0
项目示例	ST	Ultimate Liberty (源版本)

1. FreeRTOS™源代码使用修正的GNU通用公开许可来授权，该修正使用了除外形式。该除外允许应用程序源代码使用FreeRTOS™并发布为可执行文件，以保持其为封闭源，从而允许人们在商业应用程序中使用FreeRTOS™，而不需要将整个应用程序开源。

版本历史

表2. 文档版本历史

日期	版本	变更
2017年7月6日	1	初始版本。
2017年10月18日	2	更新了 授权 。

表3. 中文文档版本历史

日期	版本	变更
2017年11月1日	1	中文初始版本。

重要通知 - 请仔细阅读

意法半导体公司及其子公司（“ST”）保留随时对 ST 产品和 / 或本文档进行变更、更正、增强、修改和改进的权利，恕不另行通知。买方在订货之前应获取关于 ST 产品的最新信息。ST 产品的销售依照订单确认时的相关 ST 销售条款。

买方自行负责对 ST 产品的选择和使用，ST 概不承担与应用协助或买方产品设计相关的任何责任。

ST 不对任何知识产权进行任何明示或默示的授权或许可。

转售的 ST 产品如有不同于此处提供的信息的规定，将导致 ST 针对该产品授予的任何保证失效。

ST 和 ST 徽标是 ST 的商标。所有其他产品或服务名称均为其各自所有者的财产。

本文档中的信息取代本文档所有早期版本中提供的信息。本文档的中文版本为英文版本的翻译件，仅供参考之用；若中文版本与英文版本有任何冲突或不一致，则以英文版本为准。

© 2017 STMicroelectronics - 保留所有权利