

IoT do Gateway à Cloud - Parte 1

Victor Fragoso Ferreira – Março 2017

Quem Somos Nós e O Que Fazemos

Quem Somos Nós

Somos um dos maiores distribuidores globais de componentes eletrônicos, produtos computadorizados e tecnologias embarcadas. Presente em mais de 115 países.

O Que Fazemos

Nós conectamos fabricantes líderes no Mercado de Tecnologia com mais de 100,000 clientes, provendo serviços e soluções, com valor agregado e custo efetivo.

Escopo Financeiro

No final do ano fiscal, finalizando em 30 de junho de 2016, geramos uma receita de \$26.2 bilhões.









Serviços ao longo da vida do produto









Ecosistema Avnet

~100K usuários

Comunicade Online & Site para Aprendizado

Recursos Online Diretótio para Startups E-commerce para

protótipos

~400K usuários

Supply Chain Support









Aprendizado & Design

Criar Empresas Lote Piloto Produção em Escala









Uma abordagem coesa de ponta a ponta, atendendo a todos os clientes





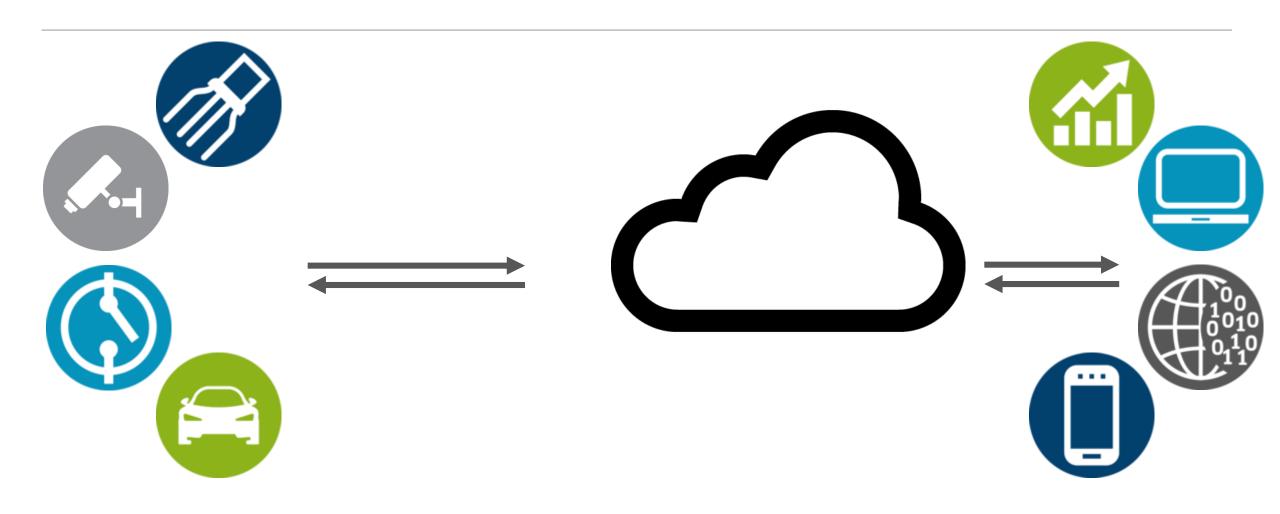
Internet of Things







IoT







Mercados

















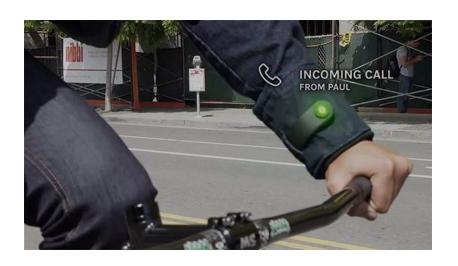


Mercados







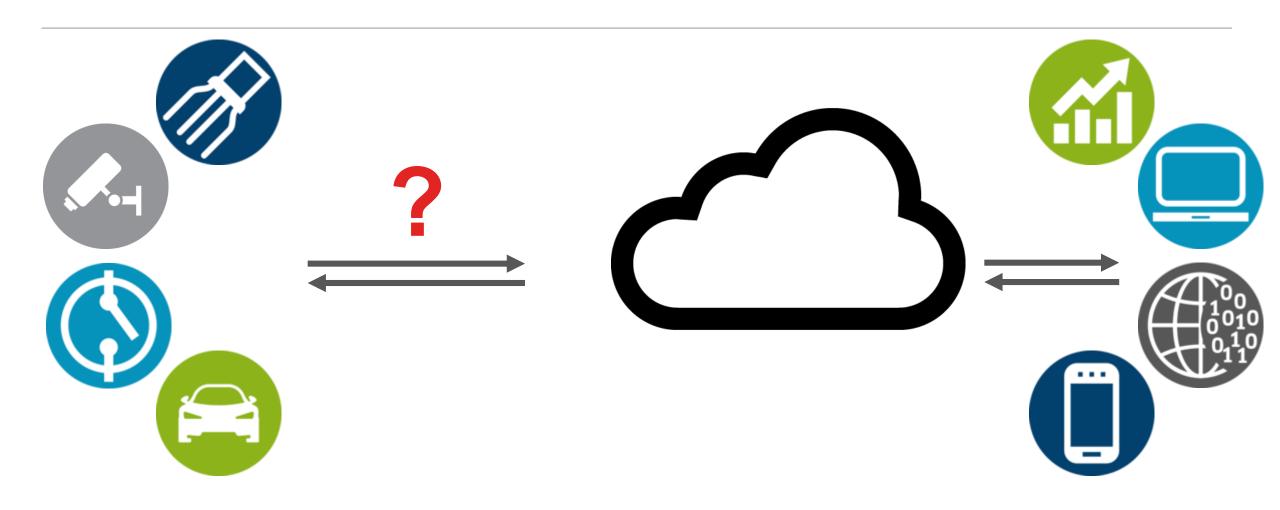








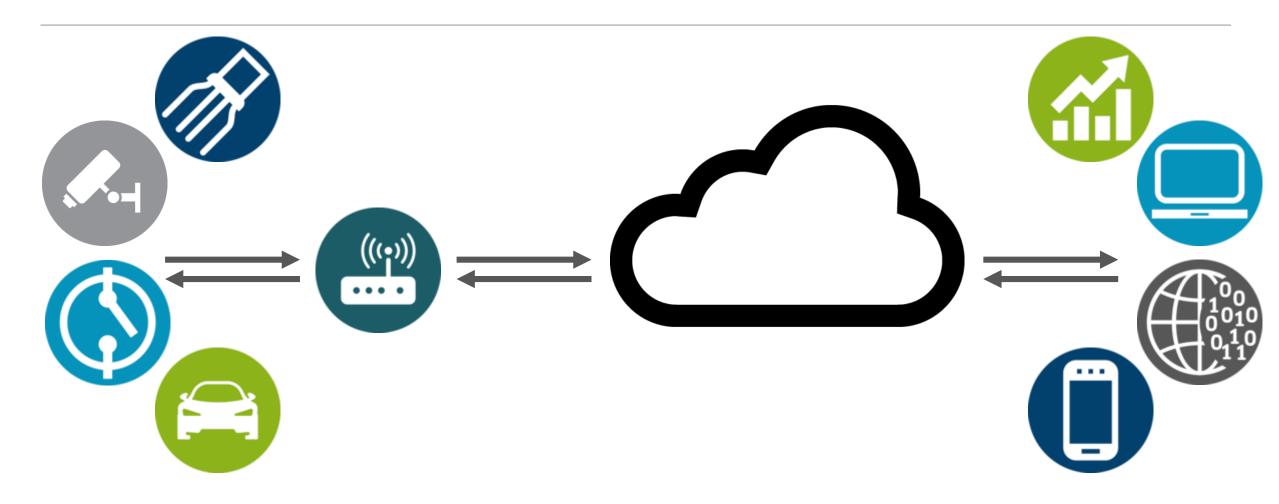
IoT







IoT + Gateway





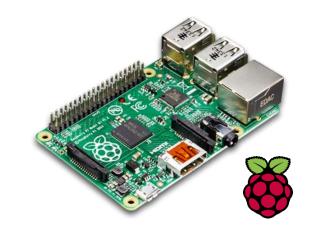


Gateways





















BCM4343W IoT Starter Kit e Módulo







Avnet BCM4343W IoT Starter Kit

- Plataforma de Desenvolvimento para IoT
- STM32F411 ARM® Cortex™ M4 Microcontroller
- 2.4GHz 802.11 b/g/n WiFi
- Bluetooth® 4.1 (Low Energy)
- 512KB Flash,128KB SRAM
- Interface PMOD
- Compatível com Shields de Arduido
- \$49,95

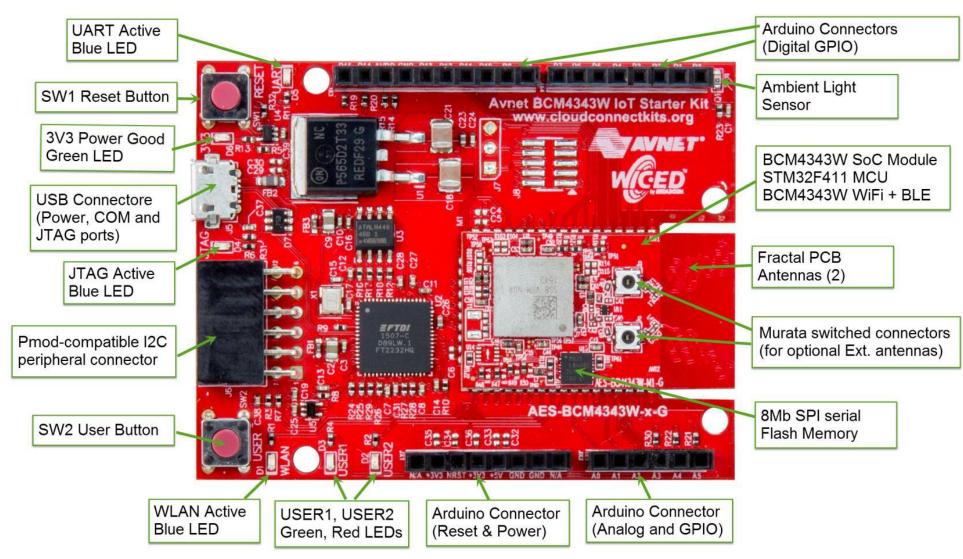








Avnet BCM4343W lot Starter Kit









Porque ecolher o Avnet BCM4343W lot Starter Kit?

- Disponível em http://cloudconnectkits.org/
- "Production ready"
- FCC, IC, CE, RoHS Certifications
- Prototipagem fácil e documentação disponível
- Desenvolvimento através do ZentriOS SDK ou WICED SDK
- Fácil de conectar com qualquer plataforma de nuvem
- Suporte







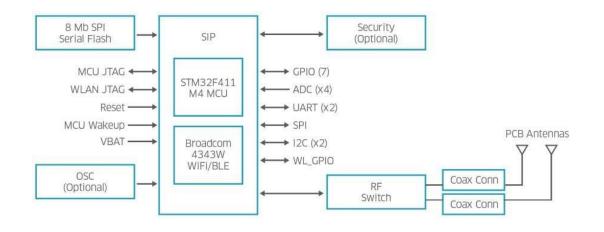


Módulo BCM4343W

- WiFi + BLE + MCU + SPI
 Flash em um único modulo
- 2.4GHz 802.11b/g/n e
 Bluetooth/BLE 4.1
- Pode ser utilizado como Gateway e Nó
- \$14,95





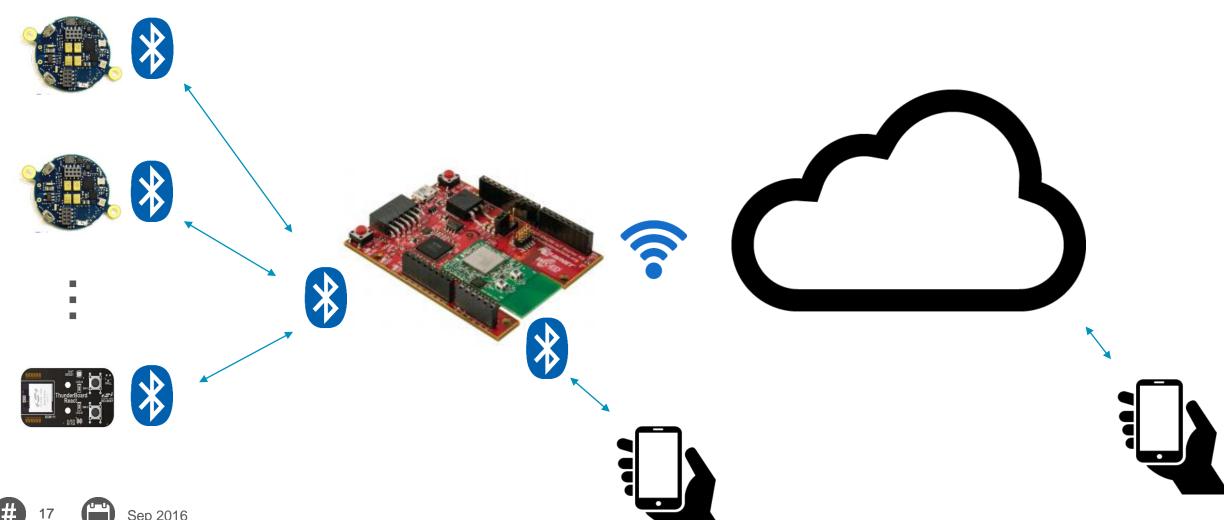








Várias Oportunidades para Aplicações







Informações Adicionais

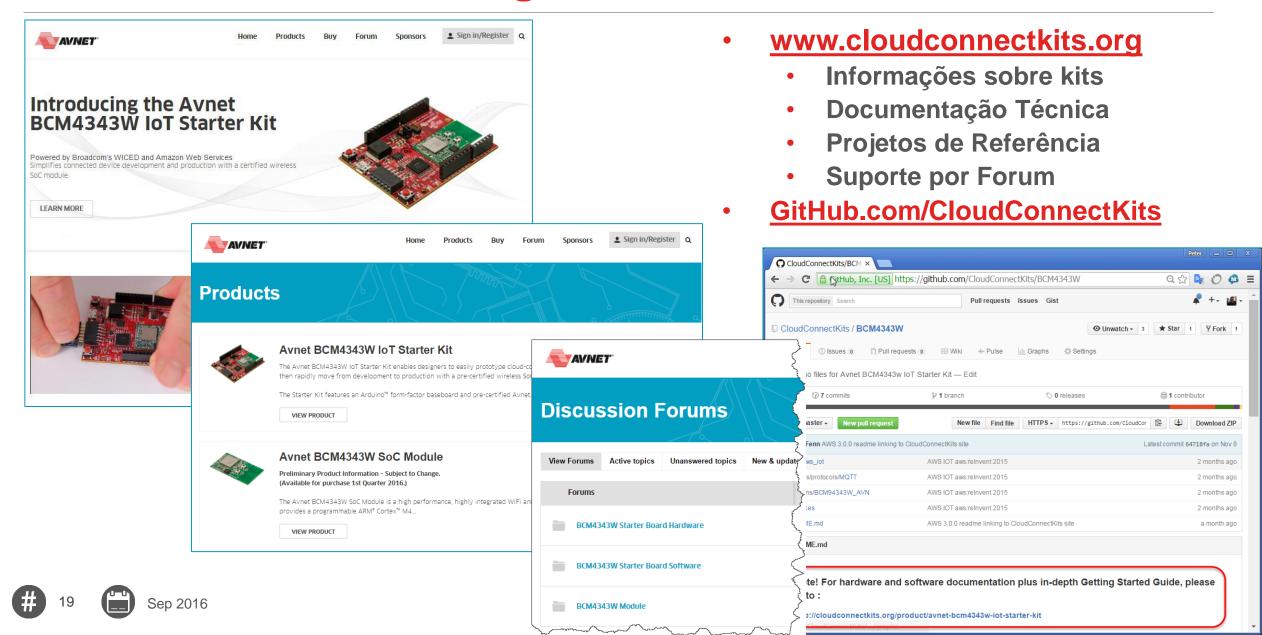








CloudConnectedKits.org



WORKSHOP!



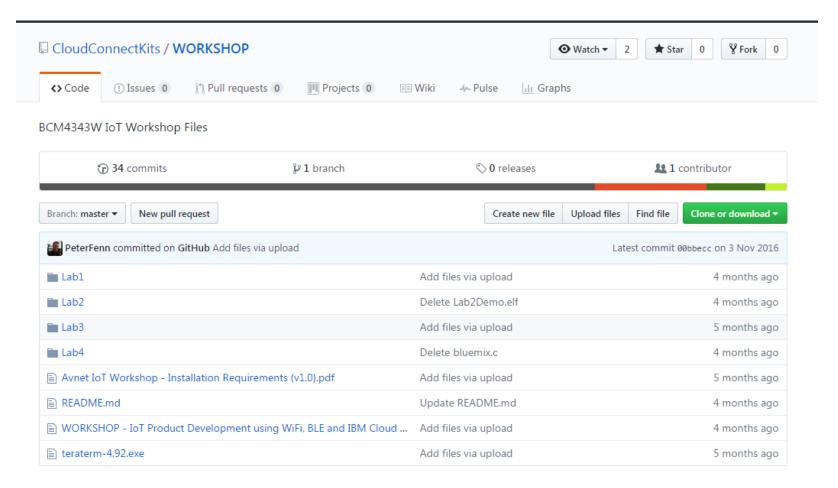






Workshop Completo

https://github.com/CloudConnectKits/WORKSHOP



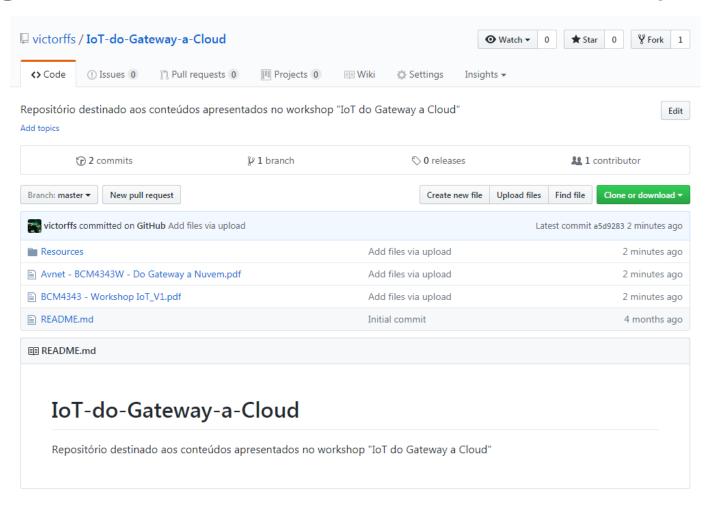






Workshop de Hoje

https://github.com/victorffs/IoT-do-Gateway-a-Cloud









BCM4343W + NXP FRDM-STBC-AGM01

FXOS8700CQ

- 3D Accelerometer (±2g/±4g/±8g) and 3D Magnetometer
- FXAS21002C
 - 3D Gyroscope



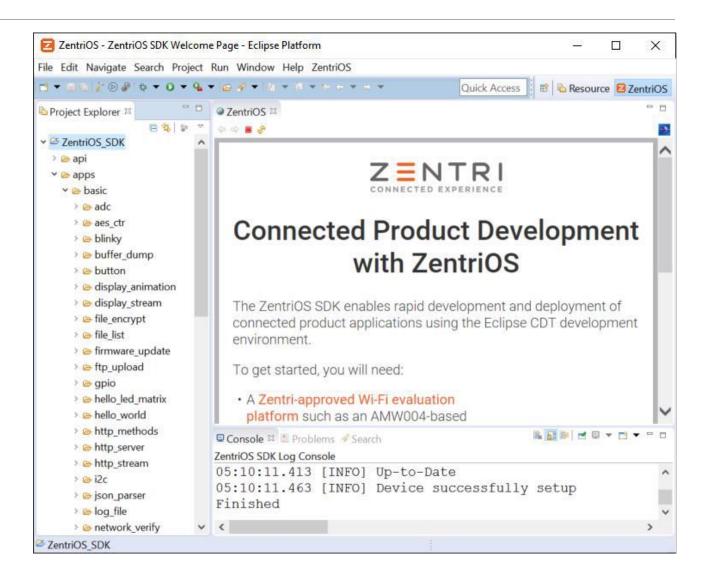






ZentriOS SDK

- RTOS
- Outros RTOS?
- Zentri DMS



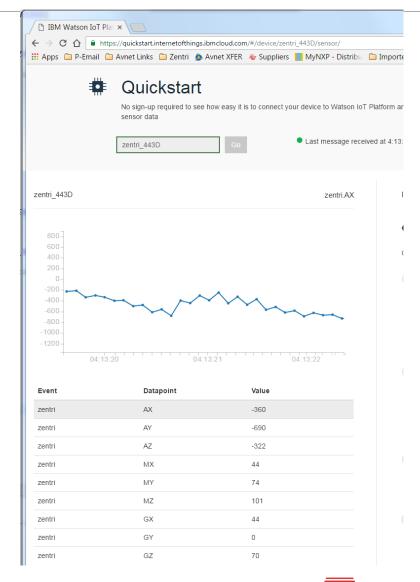






IBM Bluemix

- Conectando e enviando dados para a nuvem
- Fazendo processamento dos dados
- Notificações e alertas













Victor.Ferreira@avnet.com





