

# Un poco de Java y +

Otra forma de hablar de nuestro día a día...

IOT, JAVA, OSGI, QUÉ ES, UN POCO DE

## ¿Qué es Eclipse Kura?

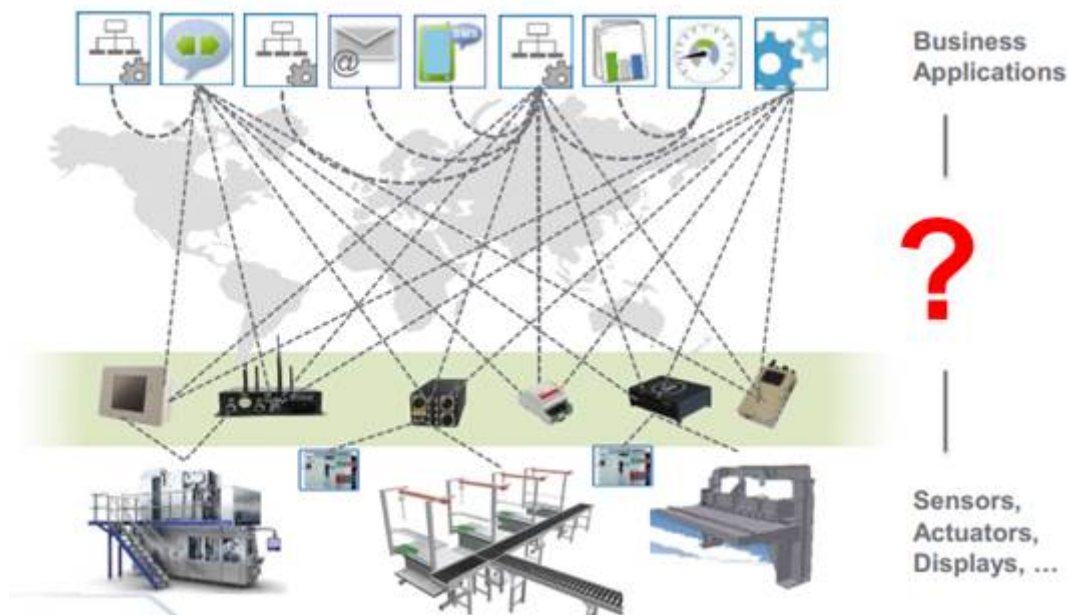
Date: 17 octubre 2017 Author: Luis Miguel Gracia ☐ 0 Comentarios



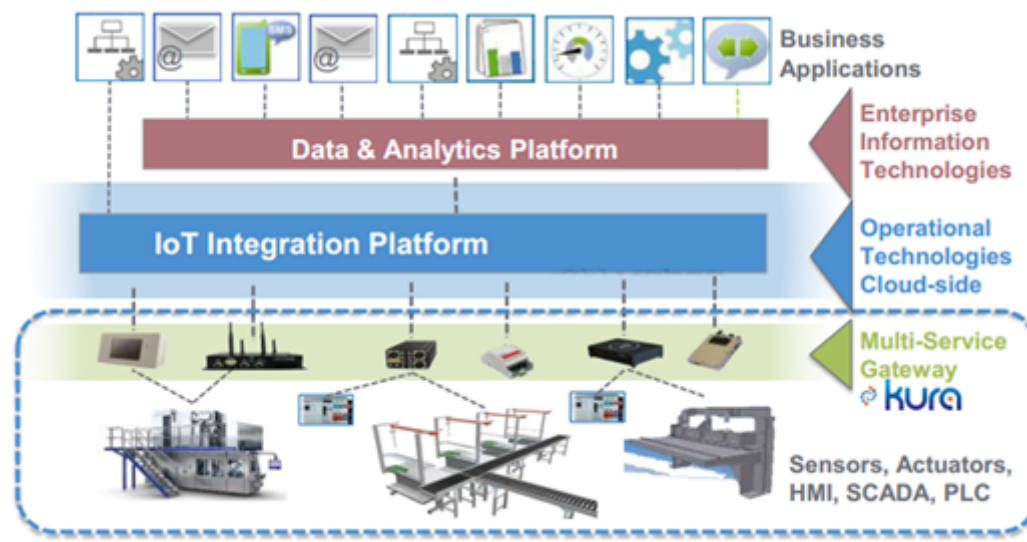
Eclipse Kura es un framework Java basado en OSGI para el desarrollo de Gateways IoT.



Su objetivo principal es simplificar el diseño, despliegue y gestión remota de aplicaciones embebidas, o dicho de otra forma aislar la complejidad típica de IoT en el desarrollo de gateways,



Ofreciendo un **Gateway Multi-service**:

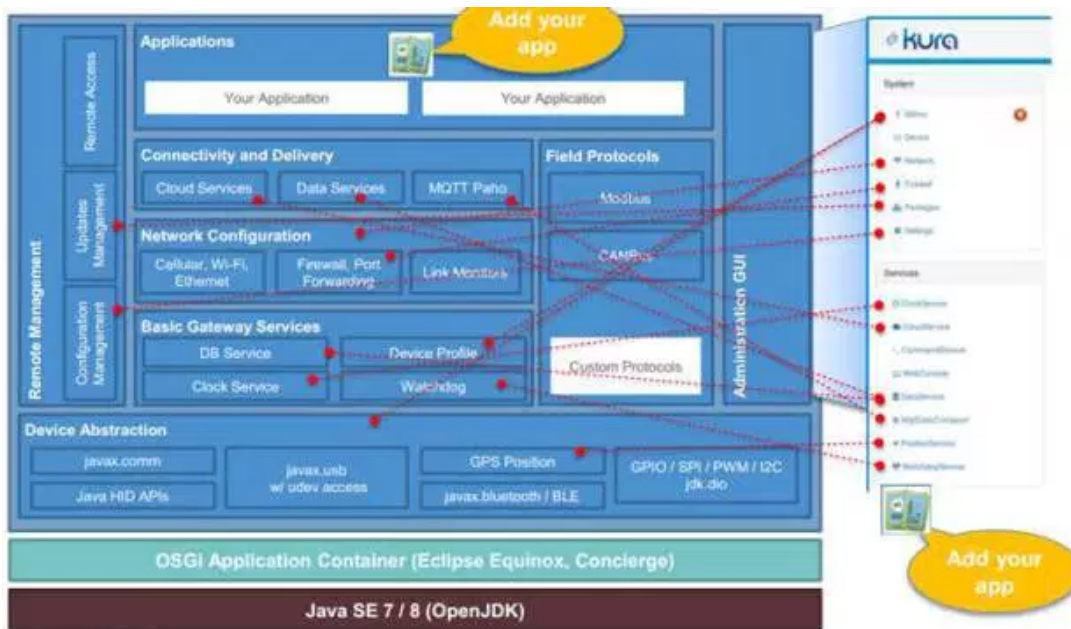


Para eso Kura ofrece:

- Entorno de desarrollo integrado
- Componentes SW modulares
- Capa de abstracción HW: APIS para acceder al hardware (puerto serie, GPS, watchdog, GPIO,...)
- Librerías de comunicación con protocolos de campo
- Conectividad con plataformas IoT
- Gestión de dispositivos y apps remota y local
- Herramientas de desarrollo

Su versión actual es la 3.1.

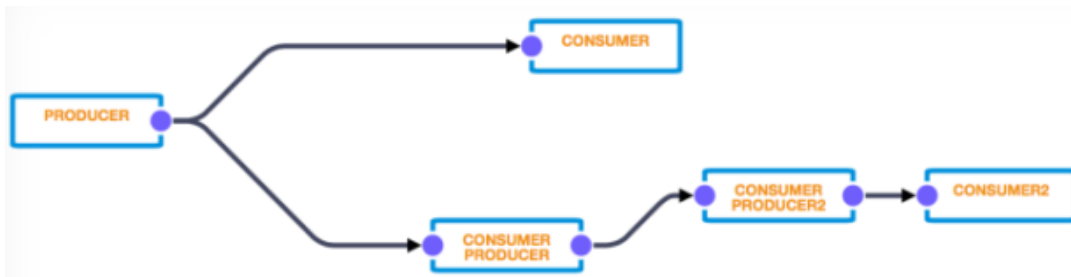
Los componentes de Kura pueden representarse así:



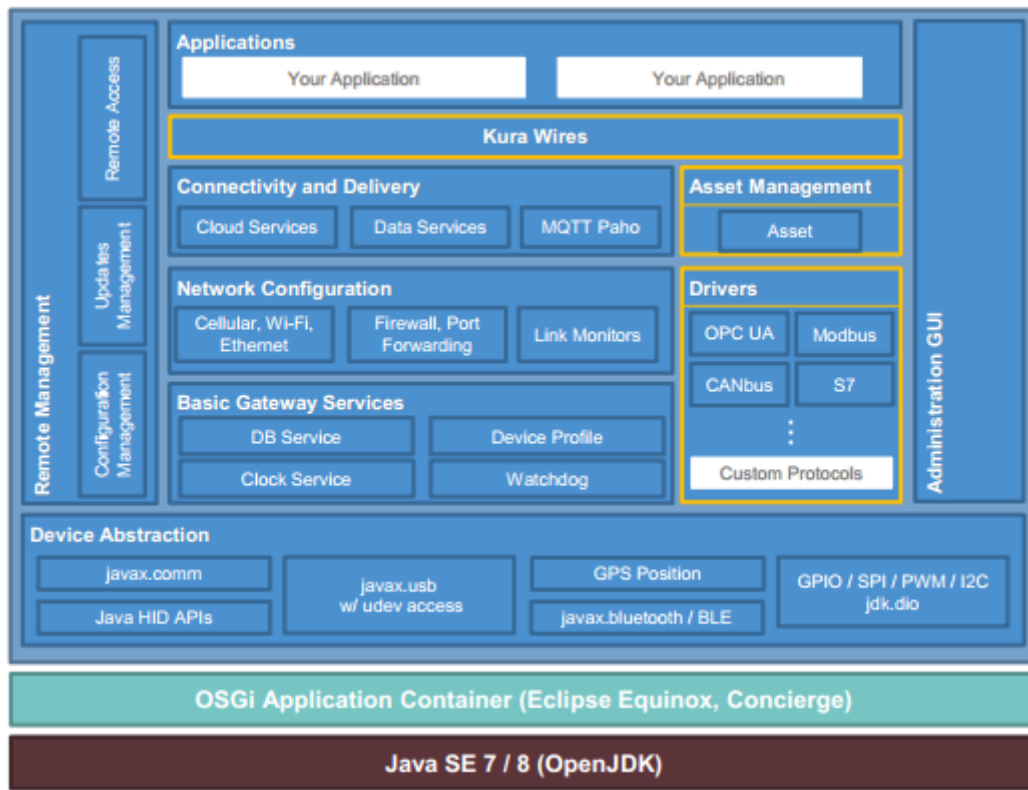
Dentro de Kura un módulo muy interesante es Kura Wires,



que permite expresar la lógica de la aplicación como un grafo (Wire Graph) donde los nodos tienen entradas y/o salidas.



Wire ofrece drivers para múltiples protocolos: Modbus, OPC UA, S7, CANbus,...



Un **Wire Component** puede ser un productor o un consumidor de datos:



Los Assets son tipos específicos de Wire Components que interactúan con los drivers (como OPC-UA).

Algunos componentes que ofrece son:



