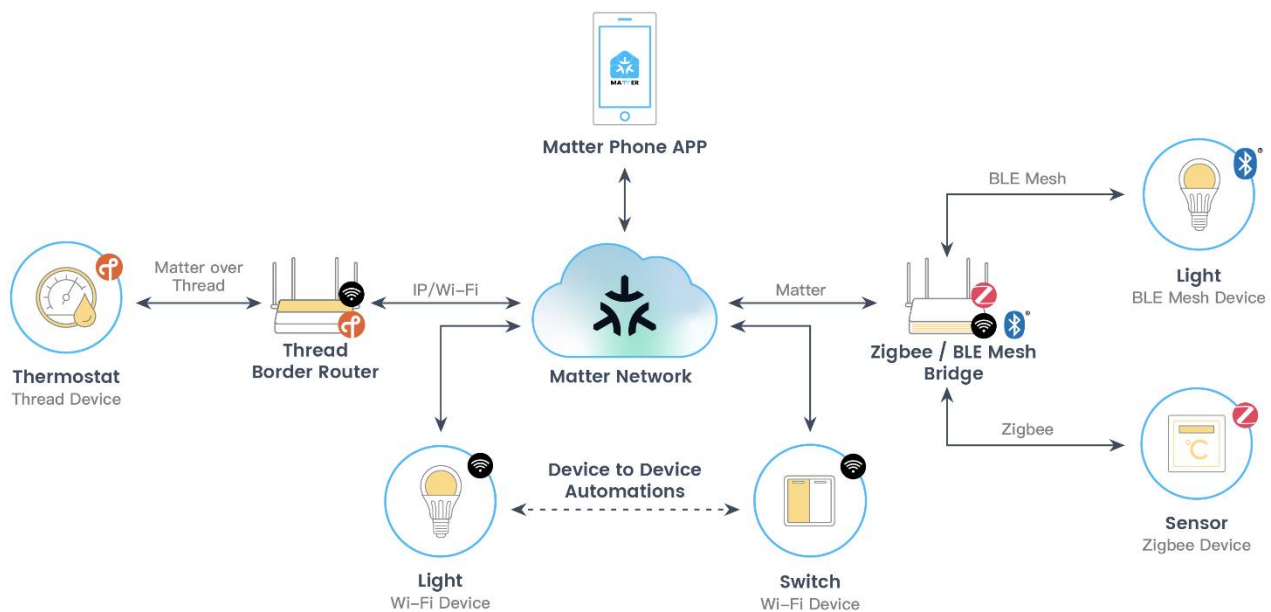


¿Qué es Matter?

Matter es un protocolo de conectividad unificado basado en IP que está diseñado para conectar y construir ecosistemas de IoT abiertos, confiables y seguros. Este nuevo estándar de tecnología y conectividad permite la comunicación entre una amplia gama de dispositivos inteligentes. Matter admite conectividad IP a través de Wi-Fi, Thread y Ethernet.

El SDK de Espressif para Matter es el marco de desarrollo oficial de Matter para los SoC de la serie ESP32 de Espressif.



Matter de Espressif

Las Soluciones Matter de Espressif constan de:

- Un espectro completo de plataformas de dispositivos Matter.
- SDK listo para producción para Matter.
- Integración de Matter y ESP RainMaker.

Los SoC y módulos habilitados para Wi-Fi, como las series ESP32, ESP32-C y ESP32-S, se pueden utilizar para construir dispositivos Matter Wi-Fi .

Espressif proporcionamos soluciones de puente Matter-Zigbee y Matter-BLE Mesh que permiten que dispositivos que no son Matter basados en Zigbee, Bluetooth LE Mesh y otros

protocolos se conecten al ecosistema Matter. Un Matter-Zigbee Bridge utiliza ESP32-H y otro SoC Wi-Fi, mientras que un Matter-BLE Mesh Bridge se puede realizar en un solo SoC con interfaces Wi-Fi y Bluetooth LE.

SDK de Espressif para Matter

El SDK de Espressif para Matter está construido sobre el SDK de Matter de código abierto y proporciona API simplificadas, periféricos de uso común, herramientas y utilidades para seguridad, fabricación y producción, acompañados de documentación exhaustiva. Incluye ricas referencias de producción, destinadas a simplificar el proceso de desarrollo de los productos Matter y permitir a los usuarios pasar a producción en el menor tiempo posible. Además, el SDK también integra ESP RainMaker y ESP Insights para servicios en la nube y diagnóstico remoto.

Integración de Matter y ESP RainMaker

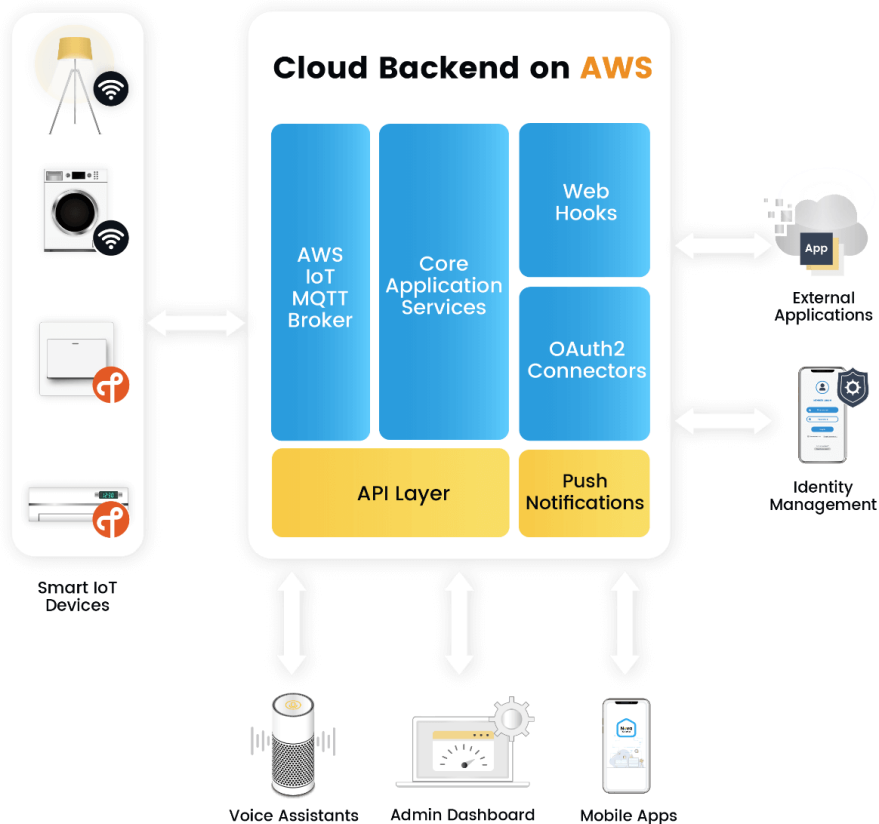
La plataforma en la nube AIoT de Espressif, ESP RainMaker, puede proporcionar control remoto y permitir la administración de dispositivos basada en la nube para dispositivos Matter.

Al combinar las soluciones de hardware y software de Matter mencionadas anteriormente con ESP RainMaker, esta solución integral del ecosistema Matter proporciona una implementación completa en la nube a través de su propia cuenta privada con funciones avanzadas de administración de dispositivos.



¿Qué es ESP RainMaker?

ESP RainMaker es un software AIoT Cloud liviano, totalmente integrado en la arquitectura sin servidor de AWS, que permite a los clientes crear, desarrollar e implementar soluciones AIoT personalizadas con una cantidad mínima de código y máxima seguridad.



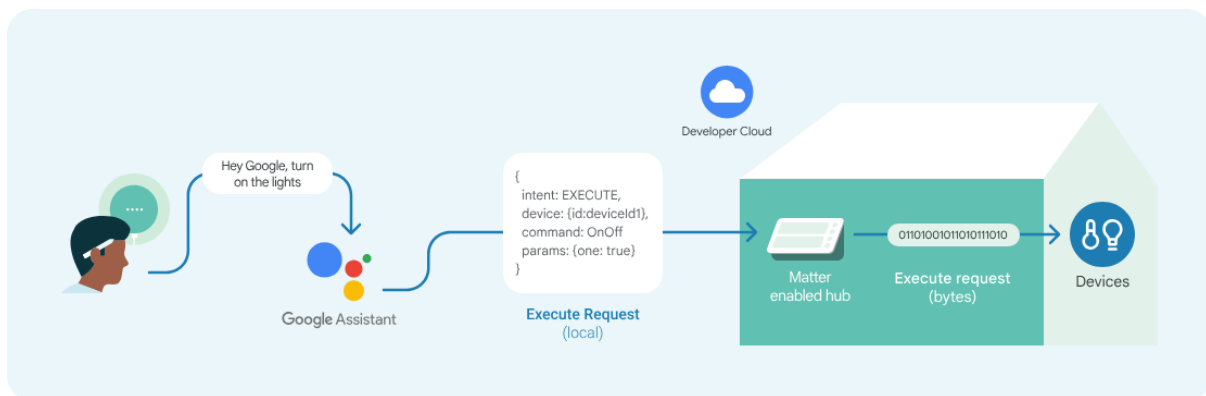
Características:

- **Facilidad de mantenimiento**
Arquitectura sin servidor
- **Seguridad mejorada**
Comunicación bien protegida entre dispositivos, aplicaciones y la nube.
- **Escalabilidad**
La Nube admite extensiones basadas en las necesidades del cliente
- **Económico**
Modelo de pago según creces
- **Alta versatilidad**
Una amplia variedad de productos hechos a medida.
- **Implementación privada**
Todos los datos pertenecen a la empresa del cliente, gracias a la implementación de la Nube privada

Google Home y Matter

Google cree en los ecosistemas interoperables y abiertos, y proporciona las herramientas necesarias para innovar y crear rápidamente en su plataforma, con el objetivo de llegar a miles de millones de usuarios. Sus herramientas, como los SDK para dispositivos y móviles compatibles con Matter, ayudan a implementar de manera eficiente los principales recorridos del usuario, como la configuración del dispositivo. Además, permiten destacar la marca del desarrollador y ofrecen formas de crear nuevas experiencias utilizando la inteligencia de Google, como la integración de la experiencia en casa/Ausente en los dispositivos.

Lo más destacado es que el dispositivo no solo funciona con Google. Matter permite a los usuarios configurar el dispositivo con sus plataformas y ecosistemas favoritos sin necesidad de cambiar el hardware ni el software.



El programa para desarrolladores de Google Home permite a los fabricantes de dispositivos conectar sus productos de casa inteligente con el ecosistema de Google Home. Este programa amplía la ruta de entrega local de Acciones de casa inteligente al incluir la capacidad de agregar dispositivos habilitados para Matter, permitiendo su configuración mediante la aplicación Google Home (GHA) y su control a través de Google Assistant, GHA, o pantallas inteligentes como Google Nest Hub (2ª generación).