



Guía Maestra de Configuración Matter sobre Thread sin Nube

Procedimiento de vinculación Multi-Admin y routers de borde Thread para Apple Home, Google y Alexa.

OBJETO Y ALCANCE TÉCNICO

Este documento técnico describe los requisitos de arquitectura local para desplegar dispositivos Matter sobre Thread sin dependencia de servidores externos, garantizando redundancia y latencia inferior a 25 ms.

1. Topología de Red y Roles Thread

Las redes Thread operan sobre IPv6 bajo el estándar IEEE 802.15.4 a 2.4 GHz. A diferencia de las redes WiFi punto a punto, Thread es una red en malla auto-regenerativa.

Rol del Nodo	Función en la Red
Thread Border Router	Enlaza la red Thread con la LAN/WiFi doméstica
Full Thread Device (Router)	Repite la señal en malla y alimenta nodos finales
Minimal Thread Device (End)	Nodos finales a pilas de consumo ultra bajo

Apple Home
Enchufes in
Cerraduras

- ☐ Emparejar primero el accesorio en el ecosistema principal mediante código QR Matter.
- ☐ Generar el código de emparejamiento secundario temporal (validez 15 minutos) desde los ajustes del dispositivo.
- ☐ Añadir el accesorio en el segundo ecosistema (Google Home / Home Assistant) pegando el código numérico.
- ☐ Verificar que la comunicación local se mantenga activa desconectando la fibra óptica del router.

