

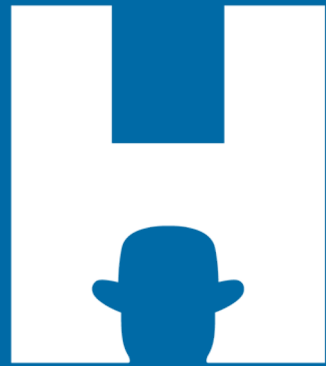
GrayHats



Planificación, seguridad y
escalabilidad de plataformas
FIWARE.

Por Javier Simón, Director de GrayHats
AWS Smart Territory Framework





GrayHats

GrayHats es una empresa nacida en Córdoba en 2013 que se dedica a la implantación de ciberseguridad y construcción de plataformas cloud a medida para aplicaciones, IoT y ciencia de datos.

Buscamos la **simplificación y sencillez** como seña de identidad y apostamos por favorecer un entorno sostenible donde las empresas crezcan fuertes y sanas.

Nos diferenciamos en el uso extensivo de tecnologías cloud, inteligencia artificial, y analítica de datos.

Nuestros clientes son típicamente una mediana o gran empresa que quiera modernizarse y hacer sus procesos más eficientes, sostenibles y seguros.

Quienes somos

¿Dónde
están
nuestros
proyectos?



GrayHats

¿Qué nos ha traído FIWARE?

Una “Lingua Franca”
(Estándares)

Facilidad de adopción

Independencia tecnológica

Interoperabilidad de información

Promiscuidad de plataformas

Un nuevo modelo de negocio

Planificación de plataformas FIWARE

¿Entorno Local, Cloud, Híbrido?

Criticidad de la plataforma. SLAs

Tamaño potencial

¿Gemelo digital? ¿Analytics?

Heterogeneidad. Federación.

Alta disponibilidad

Infraestructura Orientada a Servicios

¿Qué pasa si tenemos un gran número de dispositivos/usuarios?

Las arquitecturas monolíticas pasan a ser orientadas a servicios.

Las arquitecturas acopladas pasan a estar desacopladas

Los esquemas de comunicación síncronos pasan a ser
asíncronos

Ejemplo

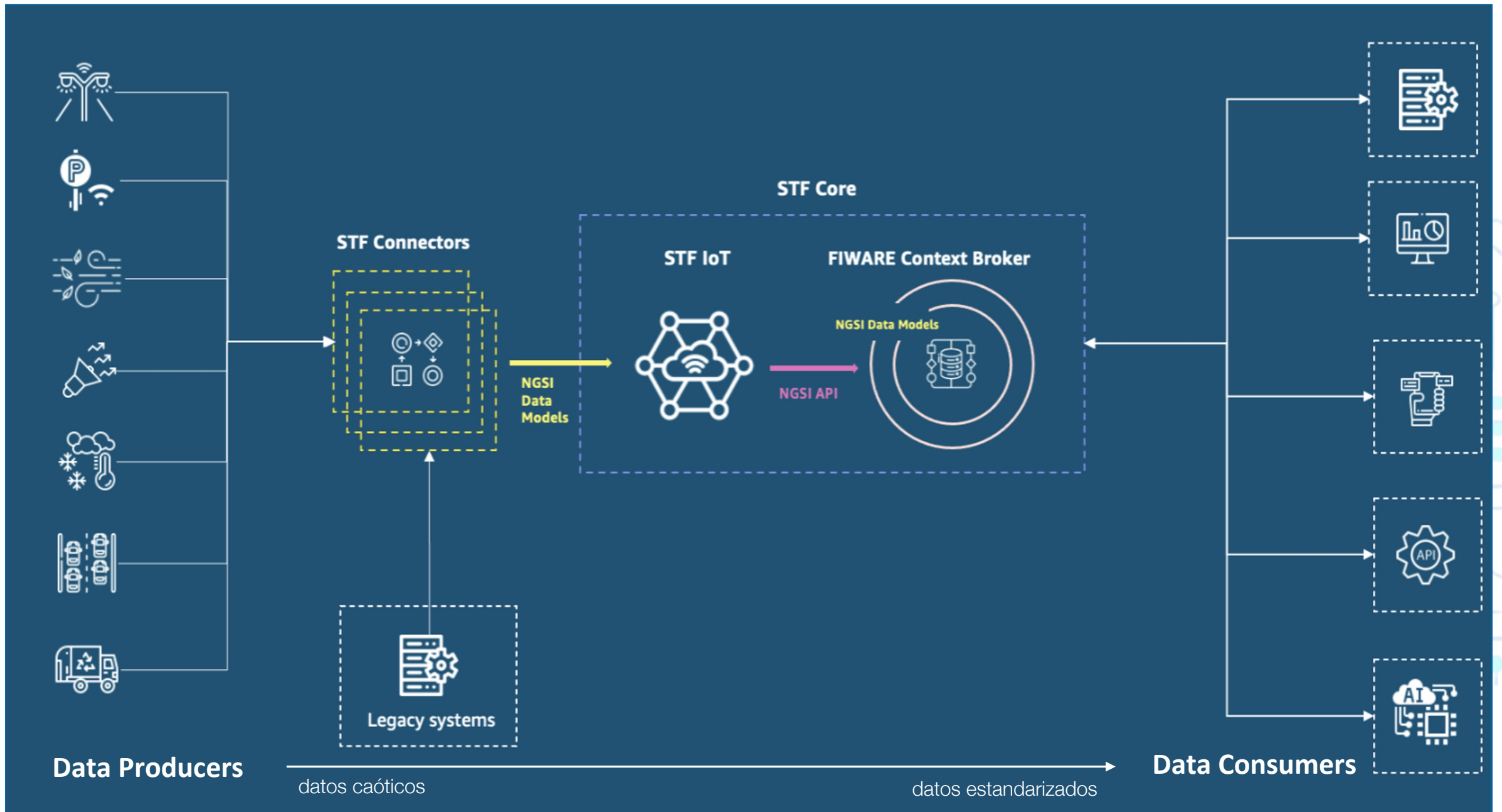
AWS Smart Territory Framework



+



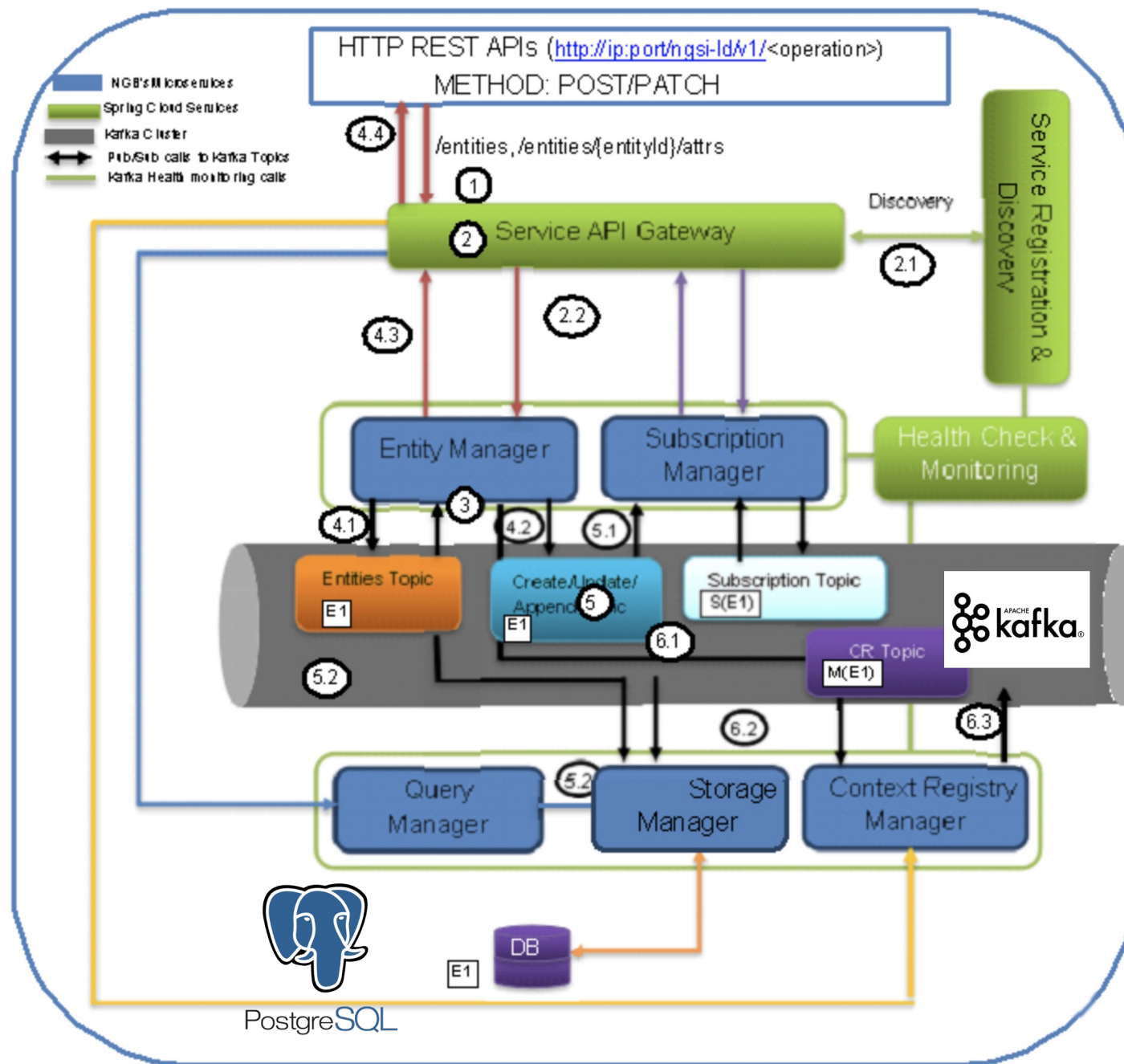
GrayHats

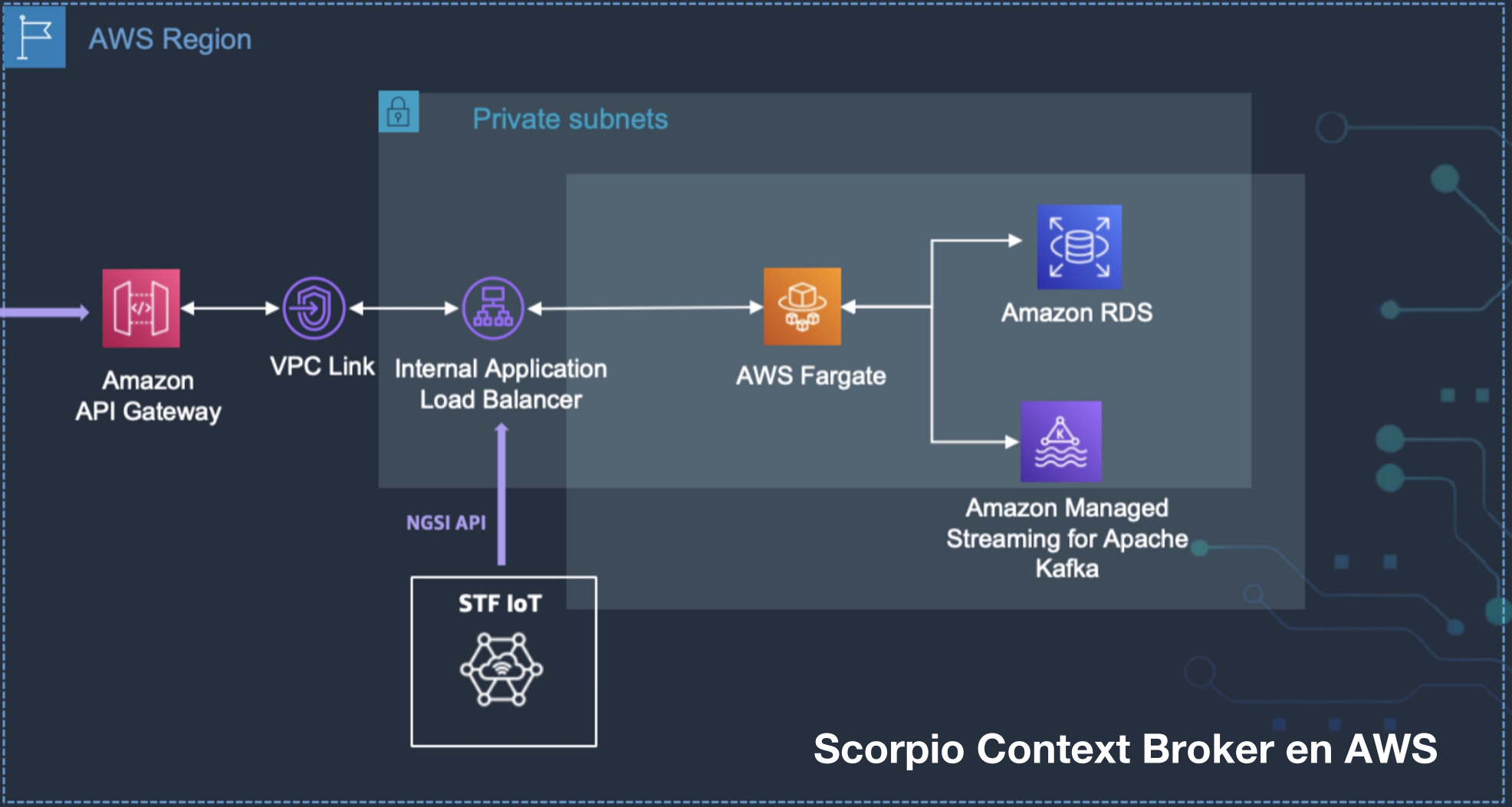


FIWARE Context Broker



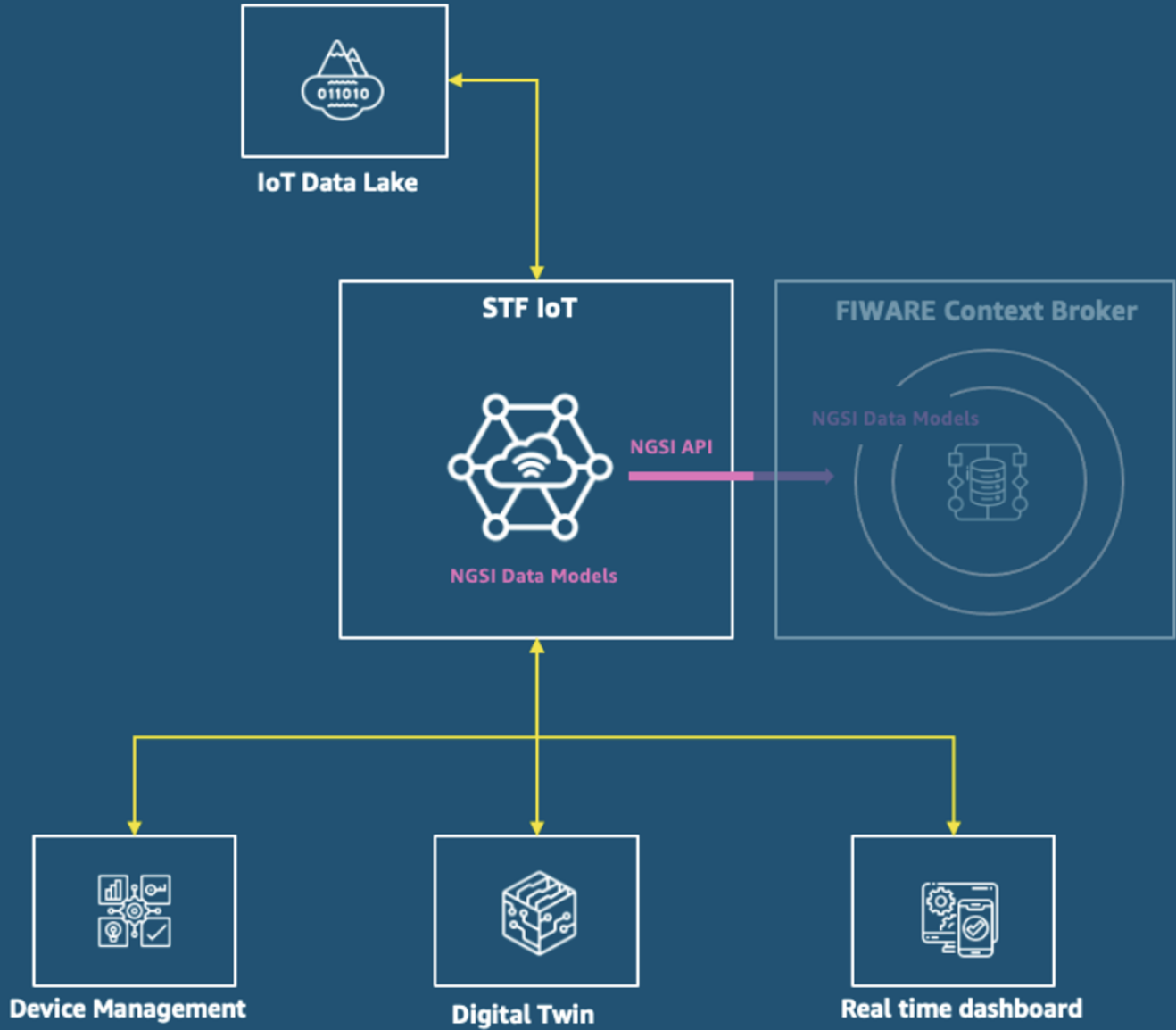
Arquitectura Scorpio Context Broker



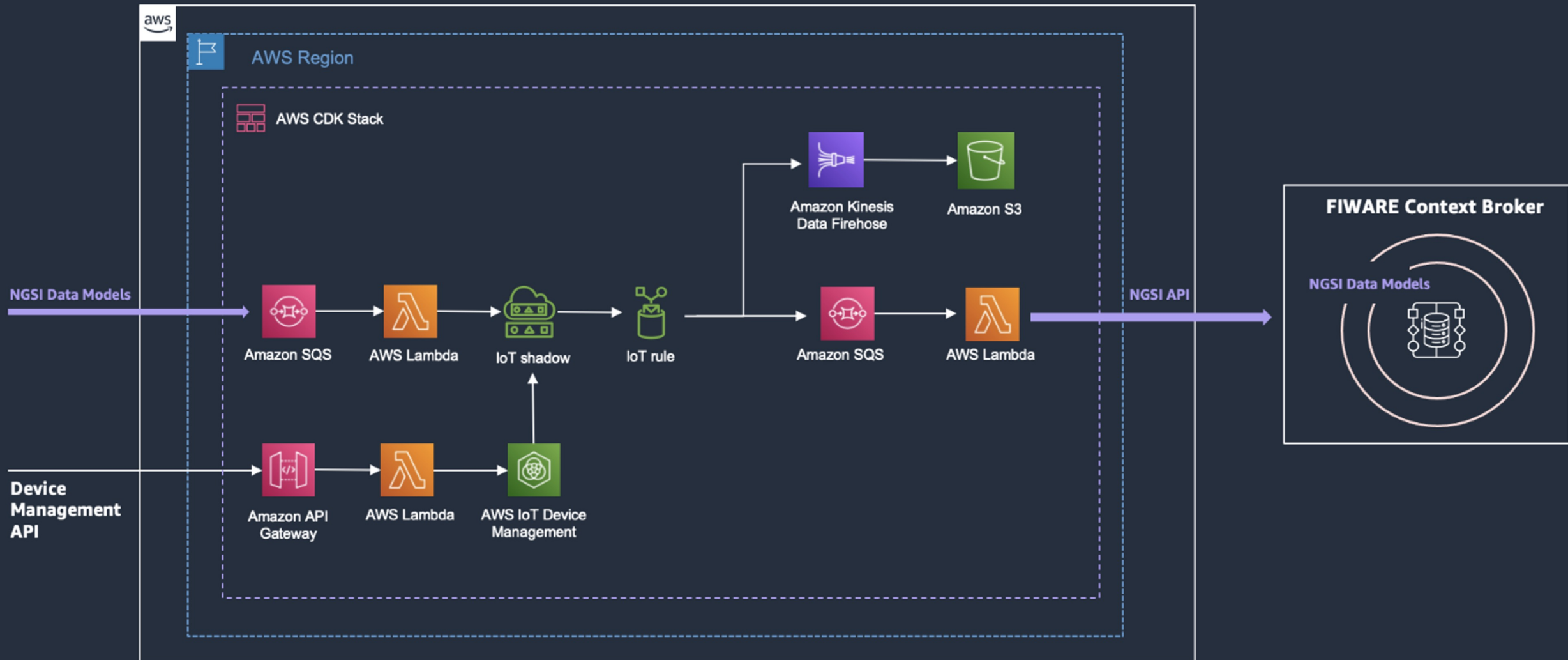


Scorpio Context Broker en AWS

STF IoT



SFT IoT Module Zoom in



 AWS CDK Stack

 Smart Parking Solution

 STF Core

 Smart Parking Data Producer

 STF IoT

 FIWARE Context Broker

 Smart Parking Data Consumer



NGSI Data Models



NGSI API

NGSI Data Models



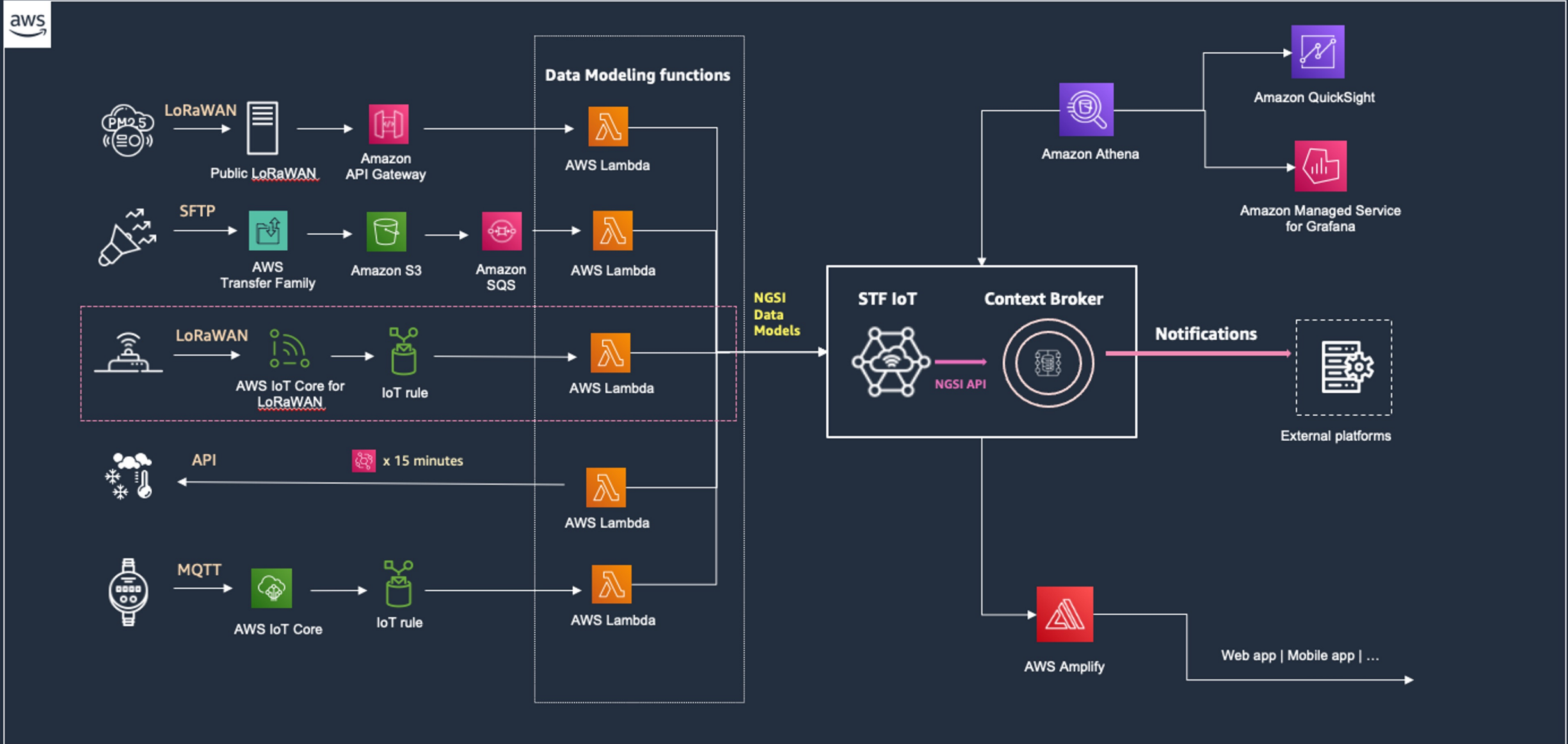
NGSI API



GrayHats



AWS CDK Stack





Gracias

GrayHats

Av Gran Capitán, 46. Planta 1. Of. 1. 14006- Córdoba
info@grayhtas.com - 957 858 977
www.grayhats.com