

ZAPHIRE

Sistema avanzado de telemedida para
integraciones con STG PRIME

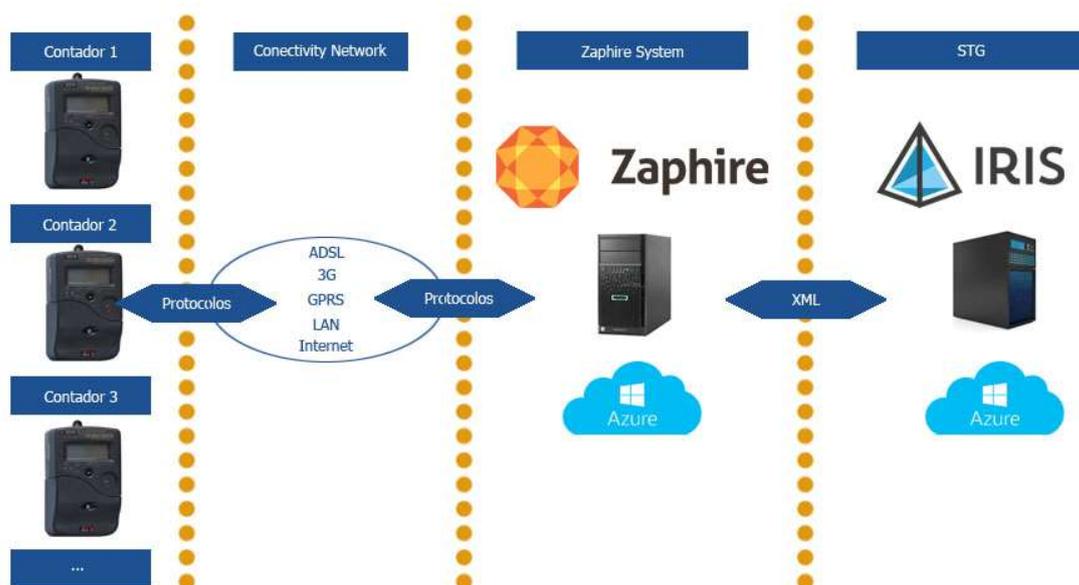


Zaphire es la solución software de *Solid Stack* para la integración de cualquier tipo de dispositivos de Smart Metering en sistemas de telegestión PRIME. Esta plataforma forma parte de nuestra suite de soluciones para el despliegue, gestión y operación de redes de dispositivos de telemedida.

Zaphire es capaz de integrarse de forma automática en los sistemas de telegestión PRIME gracias a que implementa interfaces similares a los concentradores convencionales, creando unos concentradores virtuales que funcionan de la misma manera. De esta forma para el STG PRIME no existe diferencia entre un concentrador tradicional y uno virtual.

Zaphire consigue de esta forma simplificar la administración y gestión de los dispositivos no PRIME. A partir de este momento, estos dispositivos aparecerán en su sistema de telegestión como cualquier otro dispositivo.

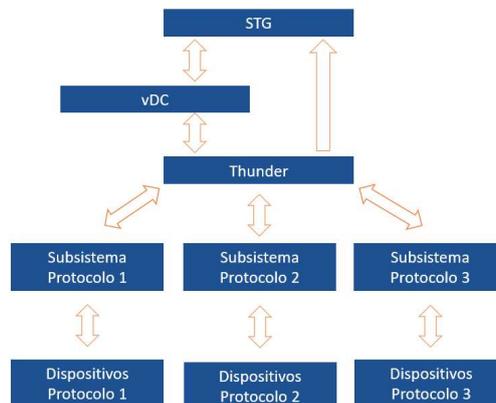
Zaphire está diseñado para ser desplegado tanto en sus instalaciones de operación, como en plataformas “cloud” como “Azure” de Microsoft. En la siguiente imagen podemos ver un esquema de este despliegue:



Zaphire no es una aplicación software monolítica. **Zaphire** está concebido siguiendo un patrón de desarrollo en microservicios. Las partes fundamentales en las que se compone el sistema son:

- vDC: Servicio que atiende a las peticiones del STG.
- Thunder: Nuestro gestor eficiente de tareas.
- Subsistemas particulares: cada uno de los subsistemas da servicio de comunicaciones por un protocolo específico.

En la siguiente imagen vemos un esquema del funcionamiento interno de **Zaphire**:



Con esto conseguimos un doble propósito. Por un lado, aislar y encapsular todas las particularidades de los distintos protocolos bajo una única interfaz, es decir, la integración efectiva de dispositivos multifabricante y multiprotocolo. Y por otro, conseguimos un sistema con una altísima tolerancia ante fallos eventuales de los dispositivos.

Zaphire ofrece innumerables ventajas, de entre ellas habría que destacar la considerable reducción del tiempo de gestión de equipos no PRIME. Y el aumento en la confiabilidad de la exportación de medidas gracias a la drástica reducción de la interacción humana en el proceso.

Gracias a **Zaphire** podrá observar una considerable reducción en los costes de operación de su sistema.



SOLID STACK

solidstack.es

Edificio Centris, planta -2, módulo 3

41940 Tomares Sevilla

Tel +34 955 312 665