

ESTUDIO DE CASO

Optimización de la recogida de datos y monitorización de Tanktel con Webdyn EasyTunnel AUS



Contexto y desafío

Este proyecto ha sido desplegado por nuestro socio AustralisM2M para la empresa Tanktel, un proveedor líder en soluciones de monitorización en tiempo real para silos y tanques de almacenamiento, que debía actualizar sus métodos actuales de recopilación de datos.

Necesitaban un nuevo dispositivo 4G que pudiera integrarse a la perfección con su servidor/aplicación actual y que, al mismo tiempo, ofreciera flexibilidad para conectar varios sensores.

El objetivo era encontrar un dispositivo que no sólo satisficiera sus necesidades de conectividad, sino que además fuera compatible con múltiples sensores para diversas aplicaciones de los sectores comercial, agrícola e industrial.

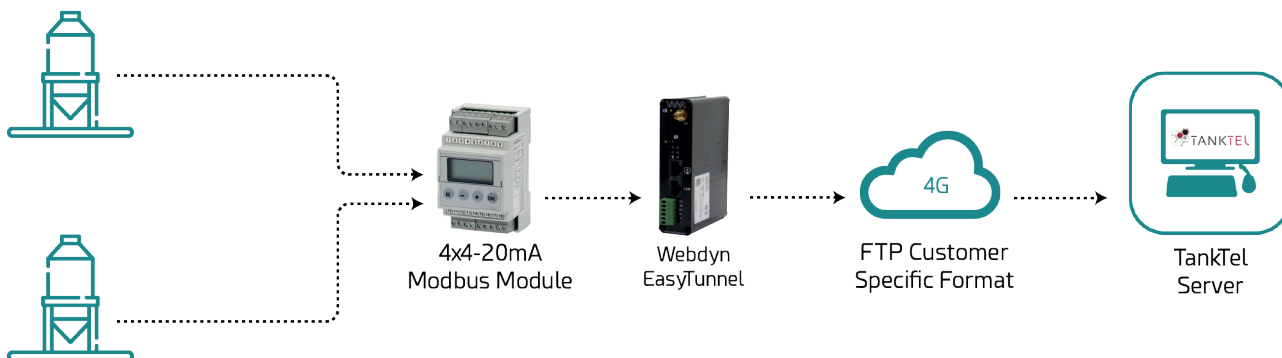
Solución aportada: Webdyn EasyTunnel AUS

Tanktel encontró una solución adecuada en Webdyn EasyTunnel AUS, un innovador dispositivo IoT adaptado al mercado australiano. Este dispositivo ofrecía varias características clave que respondían perfectamente a los requisitos de Tanktel:

- **Conectividad de sensores versátil:** El EasyTunnel AUS proporcionó a TankTel la flexibilidad necesaria para conectarse a múltiples sensores, ya fuera a través de módulos Modbus IO o directamente a sensores Modbus y sistemas Scada/PLC del emplazamiento. Esta versatilidad garantizó que TankTel pudiera alojar una amplia gama de sensores, atendiendo a diversas aplicaciones en distintos sectores.
- **Compatibilidad de transmisión de datos:** Uno de los retos fundamentales para TankTel era garantizar una transmisión de datos sin interrupciones en el formato requerido. EasyTunnel AUS resolvió este problema permitiendo la transmisión de datos a través de FTP en el formato exacto solicitado por las soluciones actuales de Tanktel. Esta compatibilidad garantizó que el proceso de integración fuera fluido, permitiendo a Tanktel mantener su flujo de trabajo sin interrupciones.
- **Conectividad 4G:** Con conectividad 4G, el EasyTunnel AUS proporcionó a Tanktel una conexión de red fiable y rápida. Esta función era esencial para la supervisión en tiempo real, ya que permitía a Tanktel recibir y analizar datos sin retrasos, mejorando así su eficacia operativa general.
- **Dispositivo fácil de usar:** Para Tanktel, EasyTunnel AUS es muy fácil de usar. Su interfaz intuitiva y sus sencillos procedimientos de configuración facilitaron al equipo de Tanktel la implantación y gestión del dispositivo. Su flexibilidad está permitiendo a Tanktel conectarse a más dispositivos y sistemas que con soluciones anteriores.



Arquitectura



Ventajas de utilizar Webdyn EasyTunnel:

- **Conectividad optimizada:** La flexibilidad de la versión EasyTunnel AUS para conectarse a varios sensores y sistemas amplió las opciones de conectividad de Tanktel. Esta versatilidad les permitió atender a una gama más amplia de clientes con diversas necesidades de monitorización.
- **Integración de datos sin complicaciones:** La capacidad del dispositivo para enviar datos en el formato requerido a través de FTP eliminó los problemas de compatibilidad, garantizando una integración perfecta con las soluciones actuales de Tanktel. Esta compatibilidad fue crucial para mantener la coherencia e integridad de los datos.
- **Mayor eficacia operativa:** La conectividad 4G en tiempo real facilitó una transmisión de datos y un análisis más rápidos. Tanktel podía monitorizar los silos y tanques de almacenamiento en tiempo real, lo que les permitía responder con rapidez a las fluctuaciones, prevenir problemas y optimizar las condiciones de almacenamiento.
- **Rentabilidad:** Al integrarse con una amplia gama de sensores y sistemas, Tanktel pudo optimizar sus recursos de forma eficaz. Esta flexibilidad les permitió ahorrar costes, ya que no necesitaban invertir en varios dispositivos especializados para distintas aplicaciones.

La implantación de Webdyn EasyTunnel AUS no sólo resolvió los problemas inmediatos de Tanktel, sino que también abrió las puertas a una solución de monitorización más conectada, eficaz y rentable.