

ÉTUDE DE CAS

Amélioration de la collecte de données et des capacités de surveillance de Tanktel grâce à Webdyn EasyTunnel AUS



Contexte et défi

Ce projet a été déployé par AustralisM2M, notre partenaire, auprès de la société Tanktel, un fournisseur de premier plan de solutions de surveillance en temps réel pour les silos et les réservoirs de stockage, qui devait relever le défi d'améliorer ses méthodes de collecte de données existantes.

Ils avaient besoin d'un nouvel appareil 4G qui pourrait s'intégrer de manière transparente à leur serveur/application actuel(le) tout en offrant une flexibilité dans la connexion de divers capteurs.

Le défi consistait à trouver un dispositif qui non seulement réponde à leurs besoins en matière de connectivité, mais qui soit également compatible avec de multiples capteurs pour diverses applications dans les secteurs commercial, agricole et industriel.

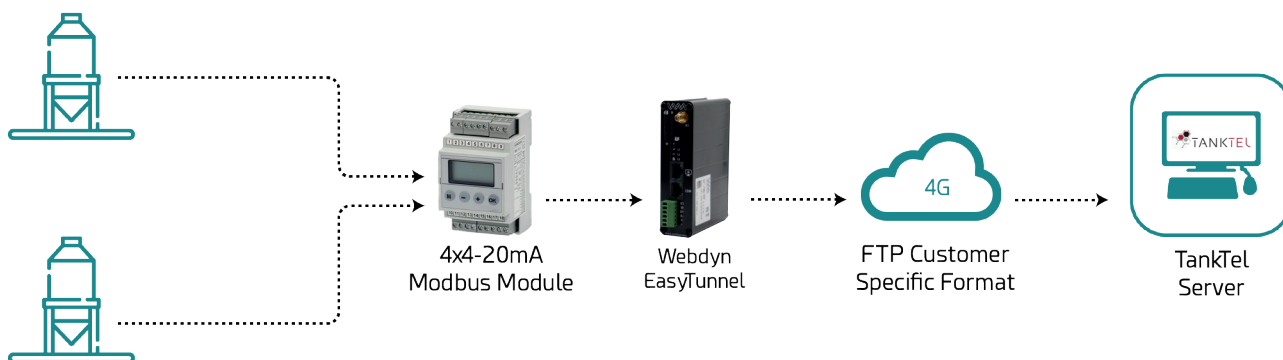
Solution fournie : Webdyn EasyTunnel AUS

Tanktel a trouvé une solution appropriée dans le Webdyn EasyTunnel AUS, un dispositif IoT innovant conçu pour le marché australien. Cet appareil présentait plusieurs caractéristiques clés qui répondaient parfaitement aux exigences de Tanktel :

- **Connectivité polyvalente des capteurs** : L'EasyTunnel AUS a permis à TankTel de se connecter à de multiples capteurs, soit via des modules Modbus IO, soit directement à des capteurs Modbus et à des systèmes Scada/PLC sur site. Cette polyvalence a permis à TankTel de s'adapter à une large gamme de capteurs, répondant ainsi à diverses applications dans différents secteurs.
- **Compatibilité de transmission de données** : L'un des défis majeurs pour TankTel était d'assurer une transmission transparente des données dans le format requis. L'EasyTunnel AUS a résolu ce problème en permettant la transmission de données par FTP dans le format exact requis par les solutions existantes de Tanktel. Cette compatibilité a garanti un processus d'intégration sans heurts, permettant à Tanktel de maintenir son flux de travail sans interruption.
- **Connectivité 4G** : Avec la connectivité 4G, l'EasyTunnel AUS a fourni à Tanktel une connexion réseau fiable et rapide. Cette fonction était essentielle pour la surveillance en temps réel, permettant à Tanktel de recevoir et d'analyser les données sans délai, améliorant ainsi son efficacité opérationnelle globale.
- **Dispositif convivial** : Tanktel a trouvé l'EasyTunnel AUS très facile à utiliser. Son interface intuitive et ses procédures d'installation faciles ont facilité la mise en œuvre et la gestion de l'appareil par l'équipe de Tanktel. Sa flexibilité permet à Tanktel de se connecter à plus d'appareils et de systèmes qu'avec les solutions précédentes.



Architecture



Avantages de l'utilisation de Webdyn EasyTunnel :

- **Connectivité améliorée :** La flexibilité de la version AUS de l'EasyTunnel, qui permet de se connecter à différents capteurs et systèmes, a élargi les options de connectivité de Tanktel. Cette polyvalence leur a permis de servir un plus large éventail de clients ayant des besoins de surveillance diversifiés.
- **Intégration transparente des données :** La capacité de l'appareil à envoyer des données dans le format requis via FTP a éliminé les problèmes de compatibilité, assurant une intégration transparente avec les solutions existantes de Tanktel. Cette compatibilité était cruciale pour maintenir la cohérence et l'intégrité des données.
- **Amélioration de l'efficacité opérationnelle :** La connectivité 4G en temps réel a permis une transmission et une analyse plus rapides des données. Tanktel peut surveiller les silos et les réservoirs de stockage en temps réel, ce qui lui permet de réagir rapidement aux fluctuations, de prévenir les problèmes et d'optimiser les conditions de stockage.
- **Rapport coût-efficacité :** En s'intégrant à un large éventail de capteurs et de systèmes, Tanktel a pu optimiser ses ressources de manière efficace. Cette flexibilité a permis de réaliser des économies, car il n'était pas nécessaire d'investir dans plusieurs appareils spécialisés pour différentes applications.

L'implémentation de Webdyn EasyTunnel AUS n'a pas seulement répondu aux défis immédiats de Tanktel, mais a également ouvert les portes à une solution de surveillance plus connectée, plus efficace et plus rentable.