

GESTIÓN REMOTA DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA RED EN LA FABRICACIÓN

RESUMEN

La industria de fabricación está entrando en una nueva era llamada transformación digital. El cambio en el panorama económico y político mundial, junto con el desarrollo del IoT y la IA, está teniendo un impacto en la fabricación e impulsa la necesidad de nuevos procesos mejorados y de optimización en el sector. La competencia es enorme, y el tiempo es esencial, por lo que las operaciones racionalizadas y los análisis predictivos eficientes son una necesidad para permanecer en el juego. La implementación de la tecnología IoT adecuada tiene un impacto en todo: la productividad, la calidad, el coste e incluso la seguridad de la producción.

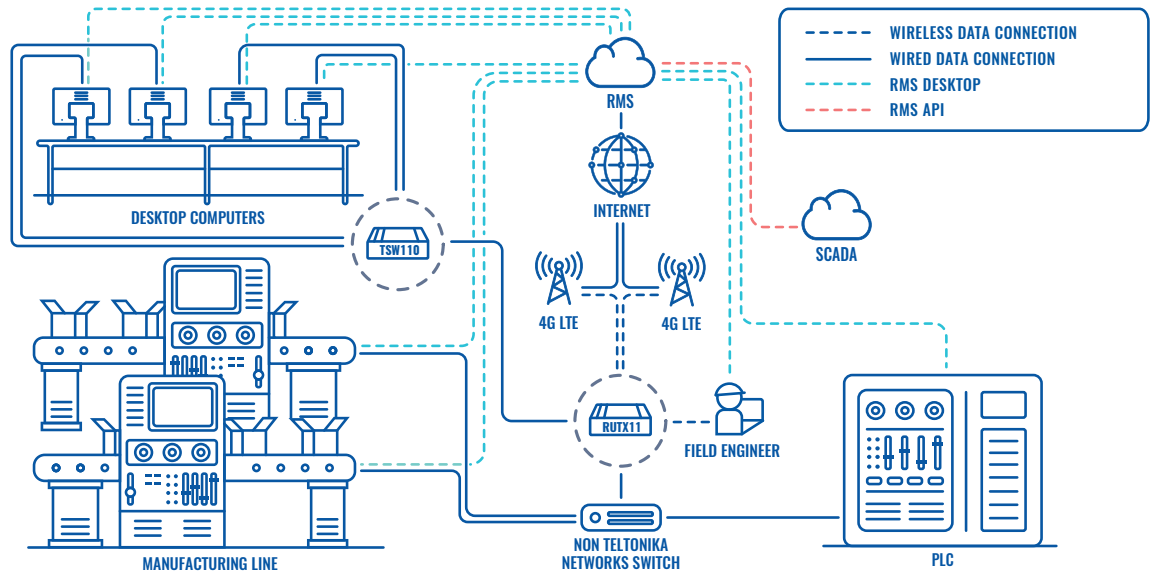
EL RETO

Las instalaciones de fabricación suelen ser infraestructuras bastante complicadas que conectan varias máquinas, ordenadores y plataformas. Estos elementos de hardware y software se acumulan a lo largo del tiempo y, por tanto, presentan diversos retos de compatibilidad. Además, estos sistemas suelen ser implementados por diferentes integradores, lo que aumenta su complejidad. Como resultado, obtenemos un ecosistema que es difícil de conectar, gestionar y recopilar datos para el mantenimiento predictivo y aumentar la eficiencia operativa. Se necesita una plataforma de conectividad que pueda combinar todos los diferentes componentes industriales en una estructura unificada accesible.

LA SOLUCIÓN

Creamos el Sistema de Gestión Remota (RMS) para simplificar la monitorización y gestión de los routers y puertos de Teltonika Networks. Ya que este sistema proporcionaba un cómodo acceso a nuestros dispositivos desde cualquier parte del mundo, no tardamos en notar la demanda de otra funcionalidad: llegar a los dispositivos finales de una solución de forma remota. Por ello, introdujimos RMS Connect. Permite acceder y controlar los dispositivos que no son de Teltonika Networks a través de los protocolos RDP/VNC, SSH o HTTP(S) sin ningún software adicional, y no requiere una IP pública o un servicio VPN de terceros. Además, nuestra API ofrece la posibilidad de llevar un sinfín de funcionalidades de RMS a su plataforma IoT interna, en caso de que prefiera quedarse con su interfaz familiar. Como se muestra en la topología, RMS funciona ahora como un sistema de software unificado para todo el ecosistema de la red. A través de la conectividad por cable e inalámbrica, nuestros routers y puertos proporcionan acceso a Internet a toda la solución.

TOPOLOGÍA



Esto incluye dispositivos de terceros, como líneas de producción, computadores de escritorio, computadores industriales, laptops e incluso PLCs. Además, el sistema RMS se encarga de facilitar el control remoto de nuestros routers y puertos para garantizar la disponibilidad y la seguridad. Por otro lado, RMS Connect permite acceder a la WebUI o a la CLI de todos los dispositivos inteligentes de la misma red. Por último, puede incluso acceder a máquinas Windows y Linux a través de RDP/VNC como si estuviera sentado frente a ellas. Lo mejor de todo es que la API de RMS le permite tomar la funcionalidad deseada de RMS y transferirla a su plataforma SCADA o IoT. Esto permite una integración perfecta y ahorra tiempo y dinero gracias a una mejor automatización, gestión remota, planificación y predicción, y a la ampliación del ciclo de vida general de los equipos antiguos gracias a la resolución de los problemas de compatibilidad.

BENEFITS

- Un sistema unificado - controle toda la solución de múltiples objetos e interfaces utilizando una sola plataforma IoT sencilla.
- Compatibilidad - RMS está basado en la nube y es agnóstico a la plataforma - puede utilizarlo con cualquier sistema operativo y navegador. La API de RMS permite utilizar las características de RMS en su propia interfaz de plataforma IoT también.
- Personalización - RMS es altamente personalizable y cada cliente puede hacer que funcione para sus propias necesidades de negocio específicas.
- Remoto - reciba notificaciones directamente en su teléfono o portátil cada vez que se produzca cualquier evento según las reglas preestablecidas. RMS permite una gestión totalmente remota las 24 horas del día, ahorrando costos y tiempo a los empleados.
- Seguridad - alojado en AWS, comunicándose a través de MQTT y asegurado con protocolos TLS 1.2 y 1.3, RMS cumple con los más altos estándares de seguridad con el reconocimiento internacional de Bell Canada y Forensik.
- Prueba gratuita: nuestro objetivo es tener relaciones duraderas basadas en la confianza con nuestros clientes; por lo tanto, queremos estar seguros de que nuestro producto es exactamente lo que necesitan. Por esta razón, ofrecemos una prueba gratuita de 30 días con cada nuevo dispositivo compatible de Teltonika Networks.

WHY TELTONIKA NETWORKS?

Nuestro objetivo es crear un producto que sirva mejor a las necesidades de los clientes. Por ello, lo actualizamos y mejoramos a menudo. Es un proceso continuo de crecimiento y perfeccionamiento. Analizamos cuidadosamente las necesidades del mercado y nos ajustamos rápidamente añadiendo nuevas funcionalidades y opciones de personalización. Creamos productos que son seguros, fiables y fáciles de usar. Pero, ¿sabe qué? ¡Siempre es mejor probarlo por su cuenta! Por eso ofrecemos una prueba gratuita de 30 días de RMS para todos los dispositivos de Teltonika Networks, así que ¿por qué no crea una cuenta aquí y lo comprueba usted mismo?

