

Aspecto destacado del proyecto

La empresa de servicios energéticos ejecuta un proyecto de monitoreo de seguridad de red interna (INSM) a gran escala

Las empresas de servicios públicos pueden tener dificultades para encontrar un socio capaz de gestionar la complejidad de los grandes proyectos de cumplimiento de la ciberseguridad, como la instalación de sensores INSM en una red de transmisión.

SEL Cyber Services posee la experiencia necesaria para diseñar arquitecturas de red, realizar estudios de ingeniería básica (FEED) y gestionar el despliegue de estos proyectos a gran escala. Gracias a su fabricación integrada verticalmente y a sus estrictas capacidades de gestión de proyectos, SEL es un integrador que ofrece un valor diferencial en la industria.

Desafío

Una empresa de servicios energéticos necesitaba implementar de forma proactiva el sistema INSM en todas sus subestaciones de transmisión, anticipándose a la entrada en vigor de la normativa NERC CIP-015. Lamentablemente, la magnitud del proyecto —el despliegue de 450 sensores— planteaba desafíos logísticos, técnicos y de integración. Además, al recurrir a proveedores externos, la empresa de servicios públicos preveía retrasos y problemas de visibilidad que podrían complicar la programación y la entrega. La empresa de servicios públicos no tenía la confianza de poder completar este complejo proyecto a tiempo y dentro del presupuesto.

Solución

Para hacer frente a estos desafíos, la empresa de servicios públicos optó por contratar a SEL Cyber Services por su experiencia en el diseño e implementación de redes seguras a gran escala en entornos altamente regulados. SEL llevó a cabo un estudio FEED exhaustivo y desarrolló una especificación de diseño funcional para guiar una implementación uniforme en todas las instalaciones. Al detectar ineficiencias en la cadena de suministro, SEL internalizó la fabricación y configuración de los sensores Dragos, eliminando la necesidad de un proveedor externo. Este cambio permitió a SEL gestionar directamente las compras, la logística y la facturación, al tiempo que colaboraba estrechamente con Dragos para mejorar la funcionalidad del sensor y adaptar la solución a las necesidades de la empresa.

Resultados

SEL Cyber Services garantizó una implementación sin contratiempos, eliminó los retrasos en la entrega de piezas y mejoró la coordinación entre las partes interesadas y las distintas ubicaciones. La empresa de servicios públicos adquirió un sistema de monitoreo de ciberseguridad robusto y escalable con documentación detallada que respalda la incorporación, el cumplimiento y la expansión futura. El éxito del proyecto llevó a la empresa de servicios públicos a adoptar el despliegue de sensores Dragos como un nuevo estándar para todas las subestaciones futuras y generó interés en replicar el modelo en otras áreas del negocio, incluida la distribución.

Acerca de SEL

SEL es una empresa 100 por ciento propiedad de los empleados que se especializa en la creación de productos y sistemas digitales que protegen, controlan y automatizan los sistemas de energía en todo el mundo. Esta tecnología mitiga los apagones y mejora la confiabilidad y seguridad del sistema de energía a un costo reducido. Con sede en Pullman, Washington, SEL ha fabricado productos en los Estados Unidos desde 1984 y atiende a clientes de todo el mundo.

Filosofía de ciberseguridad

Construimos capas de defensa y mantenemos la integridad del propósito de cada capa, en otras palabras, aplicamos la tecnología adecuada en la capa correcta. Creemos que los productos más simples son más fáciles de defender y que la seguridad del sistema de energía y la disponibilidad de los dispositivos de protección y control son lo primero.

Confiabilidad

Los productos de SEL están diseñados y fabricados para los entornos más desafiantes del mundo, y superan todas las normas de la industria en cuanto a temperatura, impactos y esfuerzo eléctrico.

Nuestros productos tienen un tiempo medio entre devoluciones para reparación (MTBR) de más de 250 años, según el desempeño observado en el campo. Esto significa que, si tiene 250 productos SEL instalados en sus sistemas, puede esperar tener menos de una retirada no programada del servicio por año, por cualquier motivo, ya sea un defecto o un factor externo como sobretensión, sobrecorriente, daños causados por fauna silvestre o exposición ambiental.

Garantía

SEL respalda nuestros productos y compromisos con una garantía de diez años, servicios de diagnóstico y reparación sin cargo, soporte local y una amplia variedad de procedimientos de prueba y certificaciones.

Soporte

Los equipos de soporte de SEL están a disposición en oficinas regionales en todo el mundo y están dotados de ingenieros de aplicaciones que son expertos en nuestros productos y en aplicaciones de sistemas de potencia. Ofrecemos soporte técnico las 24 horas del día, los 7 días de la semana sin costo alguno durante la vida útil de sus productos SEL.

Contáctenos

Para obtener más información sobre cómo establecer asociaciones con SEL Cyber Services comuníquese con secure@selinc.com o visite selinc.com/cybersecurity.

SEL SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES

SEL Cyber Services	secure@selinc.com	selinc.com/es

LM00563-01 | 20251015