



Caso de éxito



CIBERSEGURIDAD

Thales y SEL colaboran en un laboratorio pionero de redes inteligentes

THALES ES LÍDER MUNDIAL EN TECNOLOGÍAS DIGITALES AVANZADAS. Su Centro Nacional de Explotación Digital (NDEC, por sus siglas en inglés) en Ebbw Vale es un centro de innovación y colaboración en el campo de la ciberseguridad y las tecnologías digitales que ayuda a garantizar la seguridad de la infraestructura nacional crítica (INC) del país.

Desafío

Los propietarios de INC del Reino Unido necesitan un suministro eléctrico confiable y resistente de electricidad para llevar a cabo sus misiones esenciales. Ante el aumento de las amenazas a la ciberseguridad en la infraestructura energética, resulta vital contar con suministros, productos y soluciones completos y confiables. La colaboración entre Thales y SEL satisface la necesidad de formación avanzada en ciberseguridad, investigación y desarrollo, simulaciones de ataques y demostraciones de productos para los propietarios de INC. Esta alianza pone de manifiesto la combinación de las carteras combinadas de productos de tecnología operativa (OT) de SEL, redes definidas por software (SDN) y soluciones de Thales para centros de operaciones de seguridad y redes, autenticación, identidad digital e infraestructura de clave pública.

Solución

Thales y SEL crearon conjuntamente el primer laboratorio ciberfísico de redes inteligentes del Reino Unido: el Laboratorio de Redes Inteligentes de Ebbw Vale en el NDEC. El laboratorio realiza pruebas y verificaciones de medidas cibernéticas y proporciona evaluaciones del nivel de madurez de arquitecturas de red específicas utilizadas por los propietarios de INC.

La red inteligente del laboratorio utiliza los últimos estándares cibernéticos aplicados en subestaciones eléctricas. Los usuarios se entrenan para afrontar ciberataques reales mediante simulaciones y ejercicios. Durante el lanzamiento, Thales y SEL realizaron varias demostraciones para clientes de los sectores de energía, transporte, defensa, seguridad, aeroespacial, espacio, identidad digital y ciberseguridad.

Resultados

El Laboratorio de Redes Inteligentes de Ebbw Vale en el NDEC proporciona a los propietarios de INC de redes energéticas:

- **Formación en ciberseguridad** para empresas de servicios públicos en áreas que incluyen el fortalecimiento del sistema, evaluaciones de vulnerabilidad y riesgo, SDN de tecnología operativa y estrategias de detección de intrusiones.
- **Simulaciones** de ciberataques realistas contra entornos OT, incluidos ataques a bus de estación y bus de proceso, y ataques de sincronización horaria en subestaciones digitales.
- **Investigación y desarrollo** de nuevas arquitecturas de referencia seguras desde el diseño y mejores prácticas, que proporcionan una mayor resiliencia interna y externa.
- **Demostraciones de productos** para las partes interesadas, destacando el concepto de red inteligente y otras innovaciones desarrolladas para la industria energética.

Acerca de SEL

SEL es una empresa en la que sus empleados son propietarios del 100 por ciento de la compañía. SEL se especializa en la creación de productos y sistemas digitales que protegen, controlan y automatizan sistemas eléctricos 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 asociarse con los Servicios de Ingeniería comuníquese con esinfo@selinc.com o visite selinc.com/es/engineering-services.