



Destaques do cliente



SEGURANÇA CIBERNÉTICA

Thales e SEL colaboram em um laboratório de referência para smart grids

A THALES É A LÍDER MUNDIAL EM TECNOLOGIAS DIGITAIS AVANÇADAS. Seu Centro Nacional de Exploração Digital (NDEC), localizado em Ebbw Vale, é um polo de inovação e colaboração na área de segurança cibernética e tecnologias digitais, que contribui para garantir a segurança da infraestrutura crítica nacional (CNI) do país.

Problema do cliente

Os proprietários de CNIs do Reino Unido precisam de energia elétrica confiável e resiliente para executar suas missões críticas. Com o aumento das ameaças à segurança cibernética na infraestrutura de energia, o fornecimento abrangente e confiável de produtos, soluções e suprimentos é vital. A colaboração entre a Thales e a SEL supre uma necessidade de treinamento avançado em segurança cibernética, pesquisa e desenvolvimento, simulação de ataques e demonstração de produtos para proprietários de CNIs. A parceria destaca os portfólios combinados de tecnologia operacional (TO) da SEL, redes definidas por software (SDN) e soluções da Thales para centros de operações de rede e segurança, autenticação, identidade digital e infraestrutura de chave pública.

Solução

Juntas, a Thales e a SEL criaram o primeiro laboratório ciberfísico de smart grids do Reino Unido: o Ebbw Vale Smart Grid Laboratory, no NDEC. O laboratório faz testes e verificações de medidas cibernéticas e fornece avaliações sobre o nível de maturidade de arquiteturas de rede específicas utilizadas pelos proprietários de CNIs.

A smart grid do laboratório usa os mais recentes padrões de segurança cibernética aplicados em subestações elétricas. Os usuários treinam para ataques cibernéticos do mundo real por meio de simulações e exercícios. Durante o lançamento, a Thales e a SEL fizeram diversas demonstrações para clientes dos mercados de energia, transporte, defesa, segurança, aeroespacial, espacial, identidade digital e segurança cibernética.

Resultados

O Ebbw Vale Smart Grid Laboratory, no NDEC, fornece aos proprietários de rede de energia de CNIs:

- **Treinamento em segurança cibernética** para empresas de serviços públicos em áreas como reforço de segurança de sistemas, avaliações de vulnerabilidades e riscos, SDN para TO e estratégias de detecção de invasão.
- **Simulações** de ataques cibernéticos realistas em ambientes de TO, incluindo ataques a estações e barramentos de processos e ataques de sincronização de tempo em subestações digitais.
- **Pesquisa e desenvolvimento** de novas arquiteturas de referência em segurança por design e boas práticas de segurança, proporcionando maior resiliência interna e externa.
- **Demonstrações de produtos** para as partes interessadas, apresentando o conceito de smart grid e outras inovações desenvolvidas para o setor de energia.

Sobre a SEL

A SEL é uma empresa totalmente pertencente a seus funcionários, especializada na criação de produtos e sistemas digitais que protegem, controlam e automatizam sistemas de potência em todo o mundo. Essa tecnologia atenua apagões e melhora a confiabilidade e a segurança dos sistemas de potência a um custo reduzido. Com sede em Pullman, Washington, a SEL fabrica produtos nos Estados Unidos desde 1984 e atende clientes em todo o mundo.

Filosofia da segurança cibernética

Construímos camadas de defesa e mantemos a integridade do propósito de cada camada — em outras palavras, aplicamos a tecnologia certa na camada certa. Acreditamos que produtos mais simples são mais fáceis de se aplicar na defesa e que a segurança do sistema de potência e a disponibilidade dos dispositivos de proteção e controle vêm em primeiro lugar.

Confiabilidade

Os produtos SEL são projetados e fabricados para os ambientes severos mais desafiadores do mundo, excedendo todos os padrões da indústria quanto a temperatura, choques mecânicos e estresse elétrico.

Nossos produtos têm um tempo médio de retornos para reparo (MTBR) de mais de 250 anos, com base no desempenho observado em campo. Isso significa que, se você tiver 250 produtos SEL instalados em seus sistemas, pode esperar menos de uma remoção de serviço não programada por ano por qualquer motivo, seja um defeito ou um fator externo, como sobretensão, sobrecorrente, danos por animais selvagens ou exposição ambiental.

Garantia

A SEL dá suporte aos seus produtos e possui uma garantia de dez anos, com serviços gratuitos de diagnóstico e reparo, suporte local e uma variedade de procedimentos de teste e certificações.

Suporte

As equipes de suporte da SEL ficam localizadas em escritórios regionais em todo o mundo e contam com engenheiros de aplicação especializados em nossos produtos e em aplicações dos sistemas de potência. Oferecemos suporte técnico gratuito 24 horas por dia, 7 dias por semana, durante toda a vida útil de seus produtos SEL.

Fale conosco

Para saber mais sobre a parceria com a SEL Engineering Services, entre em contato com esinfo@selinc.com ou visite selinc.com/engineering-services.