Destaque do projeto



Empresa do setor de energia executa projeto de grande escala de monitoramento de segurança de rede interna (INSM)

As empresas do setor de energia podem ter dificuldades em encontrar um parceiro capaz de gerenciar a complexidade de grandes projetos de conformidade com a segurança cibernética, como a instalação de sensores INSM em uma rede de transmissão.

A SEL Cyber Services conta com a expertise necessária para projetar arquiteturas de rede, conduzir estudos de Engenharia Conceitual de Front-End (FEED) e gerenciar a implantação de projetos de grande porte. Com uma estrutura de produção verticalmente integrada e recursos rigorosos de gestão de projetos, a SEL é uma integradora que oferece um valor diferenciado no setor.

Desafio

Uma empresa de serviços públicos de energia precisava implementar proativamente o INSM em suas subestações de transmissão, antecipando-se às futuras regulamentações de conformidade com a NERC CIP-015. Infelizmente, a dimensão do projeto, que envolveu a implantação de 450 sensores, apresentou desafios logísticos, técnicos e de integração. Além disso, ao depender de aquisições de terceiros, a concessionária previu atrasos e problemas de visibilidade que poderiam complicar o planejamento e a entrega. A concessionária não tinha certeza de que conseguiria concluir esse projeto complexo dentro do prazo e do orçamento previstos.

Solução

Para enfrentar esses desafios, a concessionária optou por contratar a SEL Cyber Services devido à sua experiência em projetar e implementar redes seguras e de grande escala em ambientes altamente regulamentados. A SEL realizou um estudo FEED abrangente e desenvolveu uma Especificação de Projeto Funcional para orientar a implementação consistente em todos os locais. Ao identificar ineficiências na cadeia de suprimentos, a SEL internalizou a fabricação e a configuração dos sensores Dragos, eliminando a necessidade de um fornecedor terceirizado. Essa mudança permitiu que a SEL gerenciasse diretamente as áreas de compras, logística e faturamento, além de colaborar estreitamente com a Dragos para aprimorar a funcionalidade dos sensores e adaptar a solução às necessidades da concessionária.

Resultados

A SEL Cyber Services garantiu uma implementação tranquila, eliminou atrasos em peças e melhorou a coordenação entre as partes interessadas e as diferentes localidades. A empresa de energia passou a contar com um sistema robusto e escalável de monitoramento de cibersegurança, acompanhado de documentação detalhada que facilita a integração de novos colaboradores, a conformidade regulatória e futuras expansões. O sucesso do projeto levou a concessionária a adotar a implantação do sensor Dragos como um novo padrão para todas as subestações futuras e gerou interesse em replicar o modelo em outras áreas da empresa, incluindo a distribuição.

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 Cyber Services, entre em contato com secure@selinc.com ou visite selinc.com/cybersecurity.

SEL SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES

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

LM00563-01 | 20251015