SEL

Point fort du projet



Un service public d'énergie met en œuvre un projet de surveillance de la sécurité de son réseau interne (INSM) à grande échelle

Les services publics peuvent avoir du mal à trouver un partenaire capable de gérer la complexité des grands projets de conformité de cybersécurité, tels que l'installation de capteurs INSM sur l'ensemble d'un réseau de transport.

SEL Cyber Services possède l'expertise nécessaire pour concevoir des architectures de réseau, réaliser des études d'ingénierie de base (FEED) et gérer le déploiement de ces projets à grande échelle. Grâce à son modèle de fabrication verticalement intégré et à ses solides capacités de gestion de projet, SEL s'impose comme un intégrateur qui offre une valeur ajoutée unique dans le secteur.

Défi

Un service public d'énergie devait mettre en œuvre de manière proactive l'INSM sur l'ensemble de ses postes électriques de transport en prévision des nouvelles réglementations de conformité CIP du NERC 015. Malheureusement, le déploiement de 450 capteurs représentait un défi logistique, technique et d'intégration. En outre, le processus d'approvisionnement auprès de tiers entraînait des retards et des problèmes de visibilité de la part du service public susceptibles de compliquer la planification et la livraison. Le service public n'était pas certaine de pouvoir mener à bien ce projet complexe dans les délais et le budget impartis.

Solution

Pour relever ces défis, le service public a choisi de faire appel à SEL Cyber Services pour son expertise dans la conception et la mise en œuvre de réseaux sécurisés à grande échelle dans des environnements fortement réglementés. SEL a réalisé une étude FEED complète et a élaboré une spécification de conception fonctionnelle pour assurer une mise en œuvre cohérente sur l'ensemble des sites. Constatant les inefficacités de la chaîne d'approvisionnement, SEL a internalisé la fabrication et la configuration des capteurs Dragos, éliminant ainsi le besoin d'un fournisseur tiers. Ce changement a permis à SEL de gérer directement les achats, la logistique et la facturation, tout en collaborant étroitement avec Dragos pour améliorer les fonctionnalités des capteurs et adapter la solution aux exigences du service public.

Résultats

SEL Cyber Services a assuré un déploiement sans heurts, éliminé les retards de pièces et amélioré la coordination sur l'ensemble des parties prenantes et des sites. Le service public a obtenu un système de surveillance de la cybersécurité robuste et évolutif, assorti d'une documentation détaillée prenant en charge l'intégration, la conformité et les développements futurs. Le succès du projet a incité le service public à adopter le déploiement des capteurs Dragos comme nouvelle norme pour tous les futurs postes électriques et a suscité un intérêt pour la reproduction du modèle dans d'autres secteurs de l'entreprise, notamment la distribution.

À propos de SEL

SEL est une entreprise détenue à 100 % par les employés qui est spécialisée dans la création de produits et de systèmes numériques qui protègent, contrôlent et automatisent les réseaux électriques dans le monde entier. Cette technologie atténue les pannes de courant et améliore la fiabilité et la sécurité du réseau électrique à un coût réduit. Avec un siège social à Pullman, dans l'État de Washington, SEL fabrique des produits aux États-Unis depuis 1984 et sert des clients dans le monde entier.

Philosophie de cybersécurité

Nous construisons des couches de défense et assurons l'intégrité de l'objectif de chaque couche, c'est-à-dire que nous utilisons la technologie appropriée dans la couche appropriée. Nous pensons que les produits plus simples sont plus faciles à défendre et que la sécurité du réseau électrique et la disponibilité des dispositifs de protection et contrôle sont primordiales.

Fiabilité

Les produits SEL sont conçus et fabriqués pour les environnements les plus difficiles au monde, dépassant toutes les normes de l'industrie en matière de température, de chocs et de contraintes électriques.

Nos produits ont un temps moyen entre les retours pour réparation (MTBR) de plus de 250 ans, sur la base des performances observées sur le terrain. Cela signifie que, si vous avez 250 produits SEL installés dans vos systèmes, vous pouvez vous attendre à avoir moins d'une mise hors service non programmée par an, quelle qu'en soit la raison, qu'il s'agisse d'un défaut ou d'un facteur externe tel qu'une surtension, une surintensité, des dommages causés par la faune ou une exposition environnementale.

Garantie et assistance SEL

SEL accompagne ses produits et engagements d'une garantie décennale, de services de diagnostic et de réparation gratuits, d'une assistance locale et d'une variété de procédures de test et d'homologations.

Assistance

Les équipes d'assistance de SEL sont basées dans des bureaux régionaux partout dans le monde et sont composées d'ingénieurs d'application spécialisés dans nos produits et dans les applications de réseau électrique. Nous offrons une assistance technique 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, sans frais pendant toute la durée de vie de vos produits SEL.

Contactez-nous

Pour en savoir plus sur le partenariat avec SEL Cyber Services, contactez secure@selinc.com ou visitez selinc.com/cybersecurity.

SEL SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES

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

LM00563-01 | 20251015