

La sicurezza OT diventa plug & play: facile per gli operatori, potente per l'IT.

Terna si affida a Portable Inspector Pro di TXOne Networks per storage sicuro e monitoraggio.

Introduzione

Terna è il più grande operatore indipendente di reti per la trasmissione di energia elettrica, ad alta e altissima tensione in Europa e l'unico Transmission System Operator (TSO) in Italia. Proprietaria della Rete di Trasmissione Nazionale (RTN), l'azienda assicura ogni giorno la continuità del servizio elettrico, garantendo l'equilibrio tra domanda e offerta di energia su tutto il territorio. Un ruolo essenziale per la vita quotidiana del Paese e per il funzionamento del sistema produttivo.

In un contesto internazionale sempre più complesso – segnato da rischi geopolitici e da una crescente interdipendenza tra le reti elettriche europee – la sicurezza Cyber diventa un fattore imprescindibile. Per questo l'azienda ha fatto della cyber security e della protezione degli asset OT una priorità strategica, integrando soluzioni innovative che permettono di rispondere con rapidità ed efficacia a un panorama di minacce in costante evoluzione.

Terna

“Per i colleghi sul campo l'utilizzo è stato immediato, senza stravolgere le loro abitudini operative.”



Paolo Migliore
Cyber Security
Architectures &
Engineering di Terna

“L’unico cambiamento reale è la certezza di lavorare in un ambiente più sicuro e protetto.”

Caso di successo

La sfida

Le infrastrutture OT di Terna hanno un ciclo di vita molto lungo e devono, sempre di più, integrarsi con sistemi informatici moderni. Questo rende complessa la protezione da minacce sempre più sofisticate.

“Un punto d’attenzione importante era legato all’utilizzo delle chiavette USB tradizionali da parte degli operatori sul campo – spiega Paolo Migliore, Cyber Security Architectures & Engineering di Terna”.

“Un tempo le nostre stazioni elettriche erano ambienti isolati e dunque non connesse al resto della rete, ma oggi, per diverse esigenze (es manutenzione e monitoraggio), è necessario che siano raggiungibili e anche supervisionate da remoto. In questo nuovo scenario, l’utilizzo delle chiavette USB tradizionali da parte degli operativi, usate per prelevare e trasferire file, rappresentava un vettore di rischio significativo: strumenti semplici e diffusi, ma potenzialmente in grado di veicolare malware e compromettere la sicurezza degli impianti.”

La difficoltà di verificare l’integrità delle chiavette a ogni utilizzo può esporre i sistemi industriali a infezioni potenzialmente critiche.

La soluzione

Per mitigare questo rischio, Terna ha adottato Portable Inspector Pro di TXOne Networks, una chiavetta USB Tamper Proof evoluta che, oltre a fungere da strumento di storage, esegue automaticamente una scansione anti-malware del sistema su cui viene collegata senza installare alcun agent. La soluzione, grazie all’integrazione con la console di gestione ElementOne, permette di raccogliere informazioni dettagliate sullo stato delle macchine e generare report immediati, fruibili anche da personale non tecnico.

“L’adozione della soluzione è stata molto rapida – racconta Migliore. Dopo una fase iniziale di test su un perimetro circoscritto, siamo passati alla distribuzione delle Portable Inspector Pro a circa 400 operatori. La tecnologia è plug & play, quindi non ha richiesto particolari sforzi di formazione: per i colleghi sul campo l’utilizzo è stato immediato, senza stravolgere le loro abitudini operative.”

“Terna ha rafforzato la fiducia nella protezione degli impianti e reso più efficiente il lavoro congiunto tra Cyber, operatori OT e team IT.”

Caso di successo

I benefici

L'introduzione di Portable Inspector Pro ha contribuito a mitigare quindi il rischio di infezione legato alle chiavette USB tradizionali. Oggi gli operatori di Terna possono contare su un sistema immediato e intuitivo: un semplice segnale luminoso indica se il dispositivo collegato presenta criticità, senza bisogno di competenze informatiche avanzate.

Per i team Cyber e IT i benefici vanno oltre la protezione dal malware: la possibilità di raccogliere automaticamente report sullo stato dei sistemi consente di eseguire assessment puntuali sugli impianti, migliorando il monitoraggio e rendendo più efficace la pianificazione degli interventi. Questo significa non solo prevenire minacce, ma anche aumentare la visibilità sugli asset distribuiti e garantire maggiore continuità del servizio.

Conclusione

Per Terna, la sicurezza OT è una priorità consolidata all'interno del piano industriale.

Il caso di Terna dimostra come un approccio mirato alla mitigazione dei rischi OT possa generare benefici immediati e concreti, anche in realtà complesse e distribuite su larga scala. “Portable Inspector Pro di TXOne Networks- conclude Migliore - si è rivelata una tecnologia capace di coniugare semplicità operativa, prevenzione delle minacce e maggiore resilienza del sistema”.

Informazioni su TXOne Networks

TXOne Networks fornisce soluzioni di cybersecurity che assicurano l'affidabilità e la sicurezza dei sistemi di controllo industriale e degli ambienti di tecnologia operativa. L'azienda collabora con i principali produttori e operatori di infrastrutture critiche per sviluppare approcci pratici e operativi alla difesa informatica. TXOne Networks propone prodotti sia per la rete che per gli endpoint, proteggendo la rete OT e i dispositivi mission-critical attraverso un approccio di difesa in profondità in tempo reale. Per ulteriori informazioni, visitate www.txone.com.

txone.com

TXOne Networks | Cybersecurity OT. Semplificata.

