

Sicurezza OT in ambienti critici: Grandvalira protegge la propria infrastruttura e la sicurezza delle persone con TXOne Networks

Con TXOne Networks, Grandvalira rafforza la protezione delle proprie infrastrutture OT, migliora la visibilità dei sistemi industriali e garantisce la continuità operativa in un contesto in cui qualsiasi interruzione ha un impatto diretto sul business e sulla sicurezza delle persone.

Introduzione

Grandvalira è il più grande comprensorio sciistico dei Pirenei, situato in Andorra, con un'infrastruttura distribuita che integra diverse stazioni tra loro collegate. Le sue operazioni si basano su una vasta rete di sistemi OT che gestiscono impianti di risalita, controllo accessi, cannoni da neve, segnaletica e sistemi di comunicazione.

Come spiega Francesc Parrilla, Direttore Tecnologico di SETAP365 di Grandvalira Resorts:

“Il nostro business si basa completamente su infrastrutture industriali. Se la parte OT non funziona, non apriamo. Non generiamo business.”

In questo contesto, la disponibilità dei sistemi non è solo una questione operativa, ma un requisito critico per la continuità del business e la sicurezza di migliaia di persone.



“Il nostro business si basa completamente su infrastrutture industriali. Se la parte OT non funziona, non apriamo. Non generiamo business.”



Francesc Parrilla

*Technology Director
at SETAP365
(Grandvalira
Resorts)*

La sfida

La crescente digitalizzazione dell'infrastruttura ha aumentato l'esposizione alle minacce informatiche nell'ambiente OT. Per Grandvalira, questo rischio va oltre l'impatto economico: può avere conseguenze dirette sulla sicurezza delle persone.

I sistemi industriali controllano asset critici come seggiovie, cabinovie e produzione di neve. Un'alterazione del loro funzionamento potrebbe causare interruzioni del servizio o situazioni di rischio per gli utenti.

Inoltre, l'impatto economico di un'interruzione è significativo:

“Un solo giorno in alta stagione può superare il milione di euro di fatturato.”

A questi rischi si aggiunge la complessità tipica degli ambienti OT:

- Sistemi legacy con cicli di vita lunghi
- Difficoltà nell'applicare aggiornamenti
- Impossibilità di fermare o isolare i dispositivi senza impattare l'operatività
- Visibilità limitata sugli asset

In questo scenario, Grandvalira aveva bisogno di una soluzione capace di proteggere l'infrastruttura senza interromperne il funzionamento.

La soluzione

Per rispondere a queste sfide, Grandvalira ha scelto TXOne Networks come partner di cybersecurity OT, adottando un approccio progettato specificamente per ambienti industriali.

La soluzione si basa su tecnologie di prevenzione attiva che consentono di rilevare e bloccare minacce in tempo reale senza impattare l'operatività.

Il valore distintivo risiede nella capacità di adattarsi al comportamento dell'ambiente OT:

- Ispezione del traffico industriale
- Comprensione delle comunicazioni tra sistemi
- Blocco selettivo delle attività anomale

Come riassume Francesc:

“Altre soluzioni isolano i dispositivi quando rilevano qualcosa di anomalo. Per noi questo significa fermare l'operazione. TXOne identifica esattamente quale comunicazione non è corretta e blocca solo quella.”

Un approccio di sicurezza progettato per l'OT

L'implementazione in Grandvalira si basa su un approccio "operations-first", in cui la sicurezza accompagna l'operatività invece di interferire con essa.

Protezione degli endpoint industriali – Stellar

È stato implementato Stellar per proteggere i sistemi critici, definendo un comportamento baseline e bloccando modifiche non autorizzate senza fermare i dispositivi.

Difesa di rete – Edge (IPS)

I dispositivi EdgeIPS consentono di ispezionare il traffico industriale in tempo reale, rilevando e bloccando tentativi di intrusione nella rete OT senza interferire con le comunicazioni legittime.

L'implementazione

Il deployment della soluzione è stato realizzato in modo progressivo, integrando i sistemi di protezione nei diversi ambienti che compongono l'infrastruttura.

I dispositivi operano in modo trasparente nella rete OT, senza alterare le attività dei team tecnici né il funzionamento dei sistemi industriali. Questo approccio ha permesso di rafforzare la sicurezza senza creare frizioni nell'operatività quotidiana.

Attualmente, la soluzione protegge:

- La produzione di neve nelle principali stazioni
- Più di 20 impianti di risalita critici
- PLC e sistemi di controllo industriale

Inoltre, l'integrazione con strumenti aziendali consente di correlare eventi tra IT e OT, migliorando le capacità di rilevamento e risposta.

“I dispositivi operano in modo trasparente nella rete OT, senza alterare le attività dei team tecnici né il funzionamento dei sistemi industriali. Questo approccio ha permesso di rafforzare la sicurezza senza creare frizioni nell’operatività quotidiana.”

Caso di successo

I benefici

L’adozione delle soluzioni TXOne Networks ha permesso a Grandvalira di rafforzare significativamente la propria postura di sicurezza in un contesto in cui la continuità è essenziale.

I sistemi industriali sono ora protetti dai tentativi di intrusione senza interrompere l’operatività, garantendo il funzionamento continuo delle infrastrutture chiave.

Questo si traduce in:

- Riduzione del rischio di interruzioni con impatto economico
- Maggiore protezione in scenari che potrebbero compromettere la sicurezza delle persone
- Incremento della visibilità sull’ambiente OT
- Migliore rilevamento dei comportamenti anomali

L’organizzazione è evoluta verso un modello di prevenzione attiva, con maggiore controllo e fiducia nella propria infrastruttura.

Conclusione

Il caso Grandvalira evidenzia l’importanza di adottare soluzioni di cybersecurity progettate specificamente per ambienti OT, dove disponibilità e sicurezza operativa sono fondamentali.

Con TXOne Networks, il comprensorio ha integrato la cybersecurity come parte naturale delle operazioni, proteggendo i sistemi critici senza comprometterne il funzionamento.

“La nostra esperienza con TXOne è rapidità, efficacia e chiarezza.”

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..

