

Kritik OT Ortamlarının Korunması: Grandvalira ,TXOne Networks ile Altyapısını ve İnsan Güvenliğini Nasıl Güvence Altına Alıyor

TXOne Networks sayesinde Grandvalira, OT altyapısının korunmasını güçlendiriyor, endüstriyel sistemler üzerindeki görünürlüğünü artırıyor ve herhangi bir kesintinin hem iş sürekliliği hem de kamu güvenliği üzerinde doğrudan etkisi olduğu bir ortamda operasyonel sürekliliği garanti altına alıyor.

Mevcut Durum

Grandvalira, Andorra'da bulunan Pireneler'in en büyük kayak merkezidir ve birbirine entegre birden fazla tesisten oluşan dağıtık bir altyapıya sahiptir. Operasyonları; telesiyeler, erişim kontrol sistemleri, kar üretimi, sinyalizasyon ve iletişim sistemlerini yöneten geniş bir OT ağına dayanır.

SETAP365 (Grandvalira Resorts) Teknoloji Direktörü Francesc Parrilla şöyle açıklıyor:

"İş modelimiz tamamen endüstriyel altyapıya dayanıyor. OT çalışmazsa tesis açılmaz (Sistemler saldırıya uğradığı taktirde tesis çalışamaz hale gelir). Gelir elde edemeyiz."

Bu bağlamda sistemlerin sürekliliği sadece operasyonel bir gereklilik değil, aynı zamanda iş sürekliliği ve binlerce insanın güvenliği açısından kritik bir unsurdur.



"İş modelimiz tamamen endüstriyel altyapıya dayanıyor. OT çalışmazsa tesis açılmaz. Gelir elde edemeyiz."



Francesc Parrilla

*Technology Director
at SETAP365
(Grandvalira
Resorts)*

Dönüşüm ve Zorluklar

Altyapının giderek daha fazla dijitalleşmesiyle birlikte OT ortamındaki siber tehditlere maruz kalma riski de artmıştır. Grandvalira için bu risk yalnızca finansal değil, aynı zamanda doğrudan insan güvenliğini etkileyebilecek bir boyuta sahiptir.

Endüstriyel sistemler şu kritik varlıkları kontrol eder:

- Telesiyejler
- Teleferikler
- Kar üretim sistemleri

Bu sistemlerde yaşanacak bir aksama, hizmet kesintilerine veya kullanıcılar için tehlikeli durumlara yol açabilir.

Parrilla'nın belirttiği gibi:

"Yoğun sezonda tek bir günün geliri bir milyon euroyu aşabilir."

Bu riskler, OT ortamlarının doğasında bulunan zorluklarla daha da artmaktadır:

- Uzun ömürlü legacy sistemler
- Güncellemelerin uygulanmasındaki zorluklar
- Operasyonu etkilemeden sistemleri durduramama veya izole edememe
- Varlıklar üzerinde sınırlı görünürlük

Bu nedenle Grandvalira, operasyonları kesintiye uğratmadan altyapısını koruyabilecek bir çözüme ihtiyaç duymuştur.

TXOne Çözümü

Grandvalira, bu zorlukların üstesinden gelmek için OT siber güvenlik partneri olarak TXOne Networks'ü seçmiştir. Benimsenen yaklaşım, özellikle endüstriyel ortamlar için tasarlanmıştır.

Çözüm, operasyonları etkilemeden tehditlerin gerçek zamanlı olarak tespit edilmesini ve engellenmesini sağlayan **aktif önleme teknolojilerine** dayanır.

Temel güçlü yönleri:

- Endüstriyel ağ trafiğinin analizi
- Sistemler arası iletişimin anlaşılması
- Anormal aktivitelerin seçici olarak engellenmesi

Parrilla bunu şöyle özetliyor:

"Diğer çözümler anomali gördüğünde sistemi izole eder. Bu bizim için operasyonu durdurmak demek. TXOne ise hangi iletişimin hatalı olduğunu tam olarak belirler ve sadece onu engeller."

OT'ye Özel, Operasyon Odaklı Yaklaşım

Grandvalira'daki uygulama, "operations-first" yaklaşımına dayanır; yani güvenlik, operasyonları engellemek yerine destekler.

Uç Nokta Koruması – Stellar

Stellar, kritik sistemlerde normal davranış profilini belirleyerek yetkisiz değişiklikleri engeller ve sistemlerin durdurulmasına gerek kalmadan koruma sağlar.

Ağ Güvenliği – EdgeIPS

EdgeIPS cihazları, endüstriyel ağ trafiğini gerçek zamanlı olarak analiz eder ve OT ağı içindeki saldırı girişimlerini, meşru iletişimi etkilemeden engeller.

Elde Edilen Sonuçlar

TXOne Networks çözümlerinin kullanımı sayesinde Grandvalira, sürekliliğin kritik olduğu bu ortamda güvenlik seviyesini önemli ölçüde artırmıştır.

Endüstriyel sistemler artık operasyonları durdurmaya gerek kalmadan saldırılara karşı korunmaktadır ve kritik altyapının kesintisiz çalışması sağlanmaktadır.

Bu durum şu kazanımları beraberinde getirmiştir:

- Finansal kayıplara yol açabilecek kesinti riskinde azalma
- İnsan güvenliğini etkileyebilecek senaryolara karşı daha güçlü koruma
- OT ortamında artan görünürlük
- Anormal davranışların daha etkin tespiti

Organizasyon, daha yüksek kontrol ve güven sağlayan proaktif bir güvenlik modeline geçiş yapmıştır.

Uygulama Süreci

Çözüm kademeli olarak devreye alınmış ve tesis altyapısını oluşturan farklı ortamlara entegre edilmiştir.

Kurulan sistemler OT ağı içinde şeffaf bir şekilde çalışır; teknik ekiplerin iş akışlarını veya endüstriyel sistemlerin işleyişini değiştirmez.

Bugün çözüm şu alanları korumaktadır:

- Ana tesislerdeki kar üretim sistemleri
- 20'den fazla kritik telesiyej
- PLC'ler ve endüstriyel kontrol sistemleri

Ayrıca kurumsal sistemlerle entegrasyon sayesinde IT ve OT olayları arasında korelasyon sağlanarak tespit ve müdahale yetenekleri geliştirilmiştir..

"Kurulan sistemler OT ağı içinde şeffaf bir şekilde çalışır; teknik ekiplerin iş akışlarını veya endüstriyel sistemlerin işleyişini değiştirmez."

Müşteri Hikayesi

İş Birliği ile Güven İnşa Etmek

Projenin başarısı yalnızca teknolojiye değil, aynı zamanda Grandvalira, TXOne Networks ve projenin tasarım ve uygulamasından sorumlu iş ortağı ContecNow arasındaki güçlü iş birliğine dayanmaktadır.

Alan bilgisi, teknik uzmanlık ve süreç boyunca sağlanan sürekli destek, iş ihtiyaçlarına tam uyumlu bir kurulumun gerçekleştirilmesinde kritik rol oynamıştır.

Uzman bir iş ortağı ile çalışmak, çözümün ilk günden itibaren değer yaratmasını sağlar:

"Bu sadece teknolojiyi kurmakla ilgili değil; onu anlamak ve gerçek değer üretmekle ilgilidir."

Geleceğe Bakış

Grandvalira örneği, erişilebilirlik ve operasyonel güvenliğin kritik olduğu OT ortamları için özel olarak tasarlanmış siber güvenlik çözümlerinin önemini açıkça ortaya koymaktadır.

TXOne Networks ile tesis, siber güvenliği operasyonlarının doğal bir parçası haline getirerek kritik sistemlerini performanstan ödün vermeden korumayı başarmıştır.

Parrilla sözlerini şöyle tamamlıyor:

"TXOne ile deneyimimiz: hız, etkinlik ve netlik."

TXOne Networks hakkında

TXOne Networks, endüstriyel kontrol sistemleri ve OT ortamlarının güvenliğini ve güvenilirliğini sağlayan siber güvenlik çözümleri sunar. Operasyon odaklı ve pratik yaklaşımı sayesinde, dünya genelindeki kuruluşların kritik altyapılarını performanstan ödün vermeden korumalarına yardımcı olur. Daha fazla bilgi için www.txone.com adresini ziyaret edin.

txone.com

TXOne Networks | OT Siber Güvenlik. Basitleştirilmiş.

