

Edison, TXOne Networks ile OT siber güvenliğini ve operasyonel sürekliliği güçlendiriyor

İtalya enerji sektörünün önde gelen oyuncularından Edison Grubu, giderek karmaşıklaşan tehdit ortamına karşı OT altyapılarının güvenliğini güçlendirmek amacıyla kapsamlı bir program başlattı. Kritik varlıkların bulunduğu, modern ve legacy sistemlerin bir arada çalıştığı, yüksek derecede dağıtık endüstriyel ortamlarda Edison; operasyonel sürekliliği etkilemeden gelişmiş koruma sağlayabilen OT-native çözümlere ihtiyaç duyuyordu.

TXOne Networks çözümlerinin devreye alınmasıyla Edison, endüstriyel varlık görünürlüğünü önemli ölçüde artırdı, siber olaylara karşı önleyici yaklaşımını güçlendirdi ve tüm operasyonlar genelinde daha tutarlı ve etkin bir risk yönetişimi sağladı.

Müşteri: Edison Grubu

yüzyılın sonlarında kurulan Edison Grubu, İtalya enerji sektörünün en köklü şirketlerinden biridir. Günümüzde elektrik ve doğal gaz üretimi ve dağıtımından enerji verimliliğine, yenilenebilir enerji yatırımlarından enerji dönüşümü projelerine kadar enerji değer zincirinin tamamında faaliyet göstermektedir.

Endüstriyel ekosistemi; hidroelektrik ve termik santraller, rüzgâr ve güneş enerjisi tesisleri, kojenerasyon ağları ve ülke geneline yayılmış sistemlerden oluşmaktadır. Bu yapı, uzun yaşam döngülerine sahip legacy teknolojilere dayanan kritik OT altyapılarının etkin şekilde yönetilmesini gerektirmektedir. [



"IT ve OT entegrasyonunun artması ve enerji üretiminin daha hassas bir şekilde kontrol edilmesi ihtiyacı, Edison'un endüstriyel güvenlik stratejisini yeniden ele almasına yol açtı."



Giampaolo Tacchini

Group CISO &
Quality Manager,
Edison

İhtiyaçlar ve Zorluklar

IT ve OT entegrasyonunun artması ve enerji üretiminin daha hassas bir şekilde kontrol edilmesi ihtiyacı, Edison'un endüstriyel güvenlik stratejisini yeniden ele almasına yol açtı. Başlıca ihtiyaçlar şunlardır:

- Güncellenemeyen legacy OT sistemlerinin korunması.
- Kritik tesislerde operasyonel sürekliliğin sağlanması.
- Endüstriyel varlıkların görünürlüğü ve kontrolünün artırılması.
- Geleneksel IT güvenlik çözümlerinin OT ortamlarındaki etkisinin azaltılması.
- IT ve OT ekiplerinin ortak bir siber güvenlik stratejisi etrafında hizalanması.

Çözüm: TXOne Networks

Pazar analizleri, teknoloji karşılaştırmaları ve operasyonel gereksinimler doğrultusunda yapılan değerlendirmeler sonucunda Edison, OT siber güvenliğine odaklı yaklaşımı ve üretim süreçlerini etkilemeden endüstriyel sistemleri koruyabilme yetkinliği nedeniyle TXOne Networks'ü tercih etti.

Uygulanan çözümler:

- **TXOne Stellar:** Dinamik whitelisting ve kontrollü bakım modlarına dayanan, legacy sistemlere sahip kritik makineleri operasyonel sürekliliği koruyarak güvence altına alan OT-native endpoint çözümü.
- **TXOne Edge IPS:** Makine seviyesinde müdahalenin mümkün olmadığı durumlar için tasarlanmış, saha cihazlarına yakın konumlandırılarak üretimi etkilemeden OT ağlarını koruyan güvenlik cihazları.
- **TXOne Portable Inspector:** Air-gapped, dağıtık veya lojistik açıdan karmaşık tesislerde varlıkların talep üzerine taranmasını sağlayan, envanter ve güvenlik doğrulama süreçlerini destekleyen taşınabilir çözüm.

Tüm bu çözümler, 7/24 izleme, olay yönetimi ve iyileştirme süreçlerini destekleyen merkezi bir konsol üzerinden yönetilmektedir.

Sonuçlar

TXOne Networks tabanlı güvenlik mimarisi, bugün hem Edison Spa'da hem de enerji verimliliği, akıllı şehirler ve hidrojen gibi yeni teknolojilere odaklanan Edison Next bünyesinde yaygın olarak kullanılmaktadır.

Elde edilen başlıca kazanımlar: şunlardır:

- OT varlıkları üzerinde daha yüksek görünürlük ve kontrol.
- Operasyonel etki yaratmadan legacy sistemlerin etkin korunması.
- Siber tehditlere karşı önleyici güvenlik yaklaşımının güçlenmesi.
- Bakım faaliyetleri sırasında dahi operasyonel sürekliliğin sağlanması.
- IT ve OT ekipleri arasında daha güçlü ve yapılandırılmış iş birliği.
- Daha güvenli ve kontrollü change management süreçleri.

“TXOne Networks tabanlı güvenlik mimarisi, bugün hem Edison Spa’da hem de enerji verimliliği, akıllı şehirler ve hidrojen gibi yeni teknolojilere odaklanan Edison Next bünyesinde yaygın olarak kullanılmaktadır.”

Müşteri Hikayesi

Sağlanan Değer

Koordine edilmiş bu çözüm seti sayesinde Edison, daha güçlü ve tutarlı bir OT güvenlik duruşuna, daha verimli süreçlere ve daha şeffaf bir risk yönetişimine kavuşmuştur. Şirket, hem kritik günlük operasyonlarını hem de gelecekteki inovasyon ve enerji dönüşümü projelerini destekleyecek sağlam bir teknolojik temel elde etmiştir.

Geleceğe bakış

Edison, risk yönetimi stratejisini daha entegre ve veri odaklı bir modele doğru geliştirmeye devam etmektedir. Bu yaklaşım, iç ve dış tehditlerin olasılık ve etkilerinin daha doğru değerlendirilmesini mümkün kılmaktadır.

IoT, endüstriyel otomasyon ve akıllı altyapıların yaygınlaşmasıyla birlikte OT siber güvenliği; verimlilik, dayanıklılık ve sürdürülebilirlik için kritik bir unsur haline gelmiştir. Bu yolculukta TXOne Networks, Edison Grubu’nun inovasyon ve temiz enerji hedeflerini destekleyen stratejik bir iş ortağı olarak konumlanmaktadır.

TXOne Networks hakkında

TXOne Networks, endüstriyel kontrol sistemlerinin ve operasyonel teknoloji ortamlarının güvenilirliğini ve güvenliğini sağlayan siber güvenlik çözümleri sunmaktadır. TXOne Networks, önde gelen üreticiler ve kritik altyapı operatörleri ile birlikte çalışarak siber savunma için pratik ve operasyon dostu yaklaşımlar geliştirmektedir. TXOne Networks, OT ağını ve görev açısından kritik cihazları gerçek zamanlı, derinlemesine savunma yaklaşımı kullanarak korumak için hem ağ tabanlı hem de uç nokta tabanlı ürünler sunmaktadır. Daha fazla bilgi için www.txone.com adresini ziyaret edin.

txone.com

TXOne Networks | OT Siber Güvenlik. Basitleştirilmiş.

