



# SCADAfence

GLOBAL VAD

## Dünyanın En Kapsamlı OT ve IoT Güvenlik Platformu

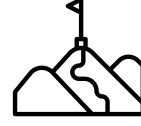
OTD BİLİŞİM – Eray ATLAS  
2023



**OTD BİLİŞİM**

# OT ve IoT Siber Güvenlik Liderliği

Risk azaltma ve uyumluluğa ek olarak algılama ve yanıt becerileri ile SCADAfence, tüm yönetilmeyen OT ve IoT cihazlarınıza koruma sağlar.



ÖNEMLİ  
UYGULAMALAR



ÖDÜLLER VE  
TANINIRLIK



GLOBAL  
OFİSLER

- Avrupa'nın en büyük üretim tesisi.
- ABD merkezli fortune 100 O&G kuruluşu.
- Japonya'nın en büyük BMS operatörlerinden biri.



En yüksek tespit oranları ve en düşük hatalı pozitifler - CPS Güvenlik 2020.



Yılın Girişimci Şirketi – Frost & Sullivan 2021



En İyi Scada Güvenlik Çözümü – SC Magazine 2021



OT Cyber Security Alliance Kurucu Üyeleri.

- ABD Bölgesi
- Avrupa
- Doğu Asya
- Orta Asya
- Orta Doğu

# Endüstri Ödülleri



Highest detection rates & lowest false positives  
– *Gartner 2020*



Entrepreneurial Company of the Year  
– *Frost & Sullivan 2021*



Market Leader in Cybersecurity for Manufacturing  
– *ISG 2020 & 2021*



Best SCADA Security Solution  
– *SC Magazine 2021*



ICS / SCADA Security Market Leader



Security Governance, Risk and Compliance (GRC) Market Leader



Internet of Things (IoT) Hot Company



COMPLIANCE SOFTWARE SOLUTION PROVIDER OF THE YEAR



 SCADAfence  
Next Gen Critical Infrastructure Protection



 SCADAfence  
Cutting Edge Compliance



 SCADAfence  
Cutting Edge ICS / SCADA Security



TSR  
The Standard Report



Manufacturing Industry Services  
Rising Star - UK



Manufacturing Industry Services  
Leader - Germany



Manufacturing Industry Services  
OT Security Solutions  
Leader - Global



# Önemli Müşteriler

KURUMSAL DAĞITIMLAR: 6 KITA, 12 SEKTÖR



## Petrol & Gaz

CHS Inc., bir Fortune 100 işletmesi olup Amerika'nın en büyük kooperatif rafinerisi olarak CHS, rafinerilerinde gerçekleştirdiği dizel imalatını azami düzeye çekerek yakıt ihtiyaçlarınızı karşılar.



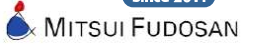
## Proses Üretimi ve Taşımacılığı

T6, LATAM'daki en büyük özel limanlardan ve en büyük tahıl özü üreticilerindendir. Günlük 76.000 ton mal işlemektedir.



## Kesikli Üretim

Murata Manufacturing Co., Ltd. seramik bazlı pasif elektronik bileşenler ve çözümler, iletişim modülleri ve güç kaynağı modüllerinin tasarımı, üretimi ve satışında dünya lideridir.



## Bina Yönetim Sistemleri

Mitsui Fudosan, Japonya'nın en büyük ve önde gelen emlak geliştiricisi olmakla beraber ABD, İngiltere, Çin, Singapur, Tayland ve Malezya'da olmak üzere faaliyetlerini dünya çapında gerçekleştirmektedir.



## Üretim

Vestel, elektronik, beyaz eşya ve bilgi teknolojileri alanında uzman 18 şirketten oluşan bir Türk ev ve profesyonel beyaz eşya üretim şirkettir.



## Proses İmalatı Taro, New

Proses İmalatı Taro, New York Menkul Kıymetler Borsası'nda kamuya açılmış araştırma tabanlı bir ilaç üreticisidir. Şirket, 25 ülkede kendi ürettiği ilaçların 180'den daha fazlasını satmaktadır.



## Metal & Plastik

Merkezi Almanya'da bulunan EOS, metal ve plastiklerin endüstriyel 3D olarak basılmasında Dünya çapında lider konumda bir teknoloji sağlayıcısıdır.

# Hizmet Verilen Endüstriler

---



İMALAT



KRİTİK ALTYAPI TESİSLERİ



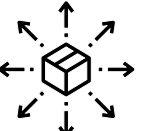
AKILLI ŞEHİR ve TESİSLER



ENERJİ



PETROL & GAZ



LOJİSTİK



MADENCİLİK



SU



KİMYASALLAR



İLAÇ



OTOMOTİV



YİYECEK & İÇECEK



# SCADAFence Ürün Paketi

## OT ve IoT Varlık Yönetimi, Yönetişim ve Güvenlik Ürünlerinin Geniş Kapsamı



### SCADAFence Platformu

- **Görünürlük** - OT ve IoT ağlarına ve iletişim modellerine tam görünürlük, potansiyel saldırı vektörlerini açığa çıkarma ve ağ güvenliği hijyenini iyileştirme.
- **Varlık Yönetimi** - Tam otomatik varlık keşfi ve envanteri.
- **Risk Azaltma** - Ağ veya altyapıda herhangi bir değişiklik yapmadan riskin azaltılması.
- **Gerçek Zamanlı Tespit** - Saldırı göstergeleri pasif bir şekilde gerçek zamanlı olarak algılanır ve saldırının erken belirtileri sunulur.
- **Anında Yanıt** - Mevcut güvenlik kontrolleri ve SecOps prosedürleriyle sorunsuz entegrasyon.



### SCADAFence Yönetişim Portalı

- **Merkezi Yönetişim** - Uzak tesislerin endüstri standartlarına ve organizasyon politikalarına bağlılık açısından sürekli izler.
- **Endüstri Standartları** - IEC62443, NIST, NERC CIP, ISO27001 ve diğerleri de dahil olmak üzere yaygın endüstri standartlarını kapsar.
- **Raporlama** - Yerinde ve yönetici ekiplerine yönelik otomatik uygunluk raporları oluşturma.
- **Maliyet Azaltma** - Uzak tesislerin merkezi yönetimi, seyahat ve yerinde denetim maliyetlerini azaltma.



### SCADAFence IoT Güvenliği

- **Politikaların Uygulanması** - Kurum politikalarının uygulanması ve ağı tehlikeye atabilecek IoT cihazlarındaki değişikliklerin erken tespit edilmesi ile riskin azaltılması.
- **Merkezi Düzenleme** - Konfigürasyon değişikliklerinin merkezi olarak düzenlenmesi ve her türden IoT cihazlarında toplu eylemlerin uygulanması.
- **Tehdit Algılama** - IoT cihazlarını hedefleyen veya IoT cihazlarından kaynaklanan siber tehditlerin tespit edilmesi ve otomatik yanıt verilmesi.
- **Ajansız Dağıtım** - Ajansız dağıtım ile basit katılım ve bakım.

# SCADAFence Platformu

Gartner's Peer Insight'ta En Beğenilen  
**OT ve IoT Güvenlik Çözümü**

Neden mi?

---



SCADAFence is the  
highest rated vendor  
in the Operational  
Technology Security category

Customers love SCADAFence  
  
5 out of 5 Stars

Willingness to recommend  
**100%**



# OT / IoT Güvenliği - BT Güvenliğinde Karşılaşılan Yeni Bir Zorluk

## İşte Dijitalleşme - OT ve IT Altyapısı Bir Arada!

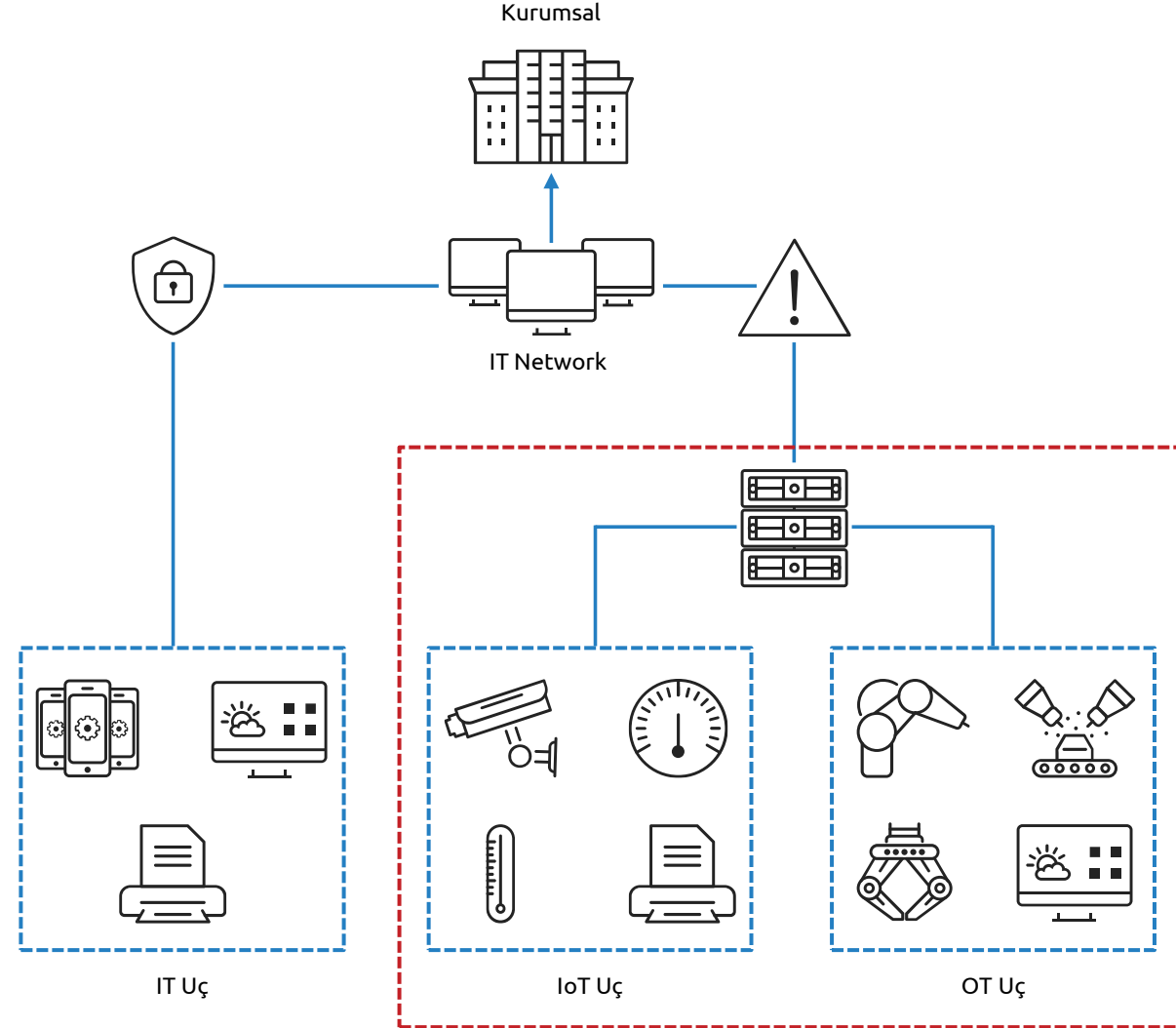
- Geleneksel kapalı OT cihazları, verimliliği artırmak ve maliyetleri düşürmekte günden güne internet / BT bağlantısına dayanıyor.
- Çoğunlukla yamasız ve korumasız OT cihazları, saldırı yüzeyini büyük ölçüde genişletir ve ihlal edilmesi durumunda muhtemelen felaketle sonuçlanır.

## OT / IoT Cihazları Genellikle Yönetilemez Niteliktedir.

- Geleneksel envanter yönetimi çözümleri, ağdaki OT / IoT cihazlarını tespit edemez.
- Yönetilmeyen cihazlar, ağı ihlallere karşı savunmasız kıldığı gibi planlama ve olay müdahalesinde de göz önünde bulundurulmaz.

## Geleneksel Güvenlik Kontrolü OT ve IoT Cihazlarını Güvence Altına Almaz.

- Geleneksel yama yönetimi, uç nokta koruması ve güvenlik duvarları OT ve IoT varlıklarını güvence altına alamaz.
- OT / IoT varlıkları araçları çalıştıramaz ve genellikle saldırılara karşı son derece savunmasız olan emniyetsiz iletişim protokolleri kullanır.



# SCADAfence Platformunun Sundukları:

---



## GÖRÜNÜRLÜK

Varlığa ilişkin detaylar, iletişim modelleri ve güvenlik açıkları ile maruziyete ilişkin içgörüler de dahil olmak üzere OT ve IoT ağlarına yönelik tam görünürlük elde edin.



## VARLIK YÖNETİMİ

Otomatik, doğru ve gerçek zamanlı bir varlık envanteri edinin.



## RİSKİN AZALTILMASI

Olası saldırı vektörlerini açığa çıkartarak ve ağ güvenliği hijyeninizi iyileştirerek mevcut ağınızda veya altyapınızda değişiklik yapmadan riski azaltın.



## TEHDİTLERİN GERÇEK ZAMANLI TESPİTİ

Tehdit göstergelerini pasif olarak gerçek zamanlı tespit edin ve siber saldırı yaşam döngüsü ile saldırıya ilişkin erken göstergeleri elde edin.

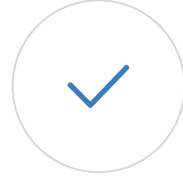


## HEMEN MÜDAHALE

Mevcut güvenlik kontrolleri ve SecOps prosedürleri ile sorunsuz bir entegrasyon ile tehditlere hemen müdahale edin.

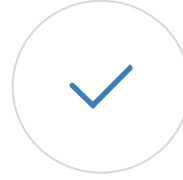
# SCADAfence Platformu Farklı Geliştirilmiş

---



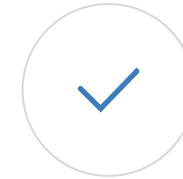
## GELİŞMİŞ GÜVENLİK MOTORLARI

- % 100 trafik DPI ile en yüksek algılama oranı.
- Minimum yanlış pozitif ile mikro granüller taban çizgisi.
- OT protokolleri YZ kümeleme ve anormallik algılama.



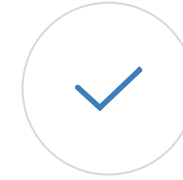
## AZAMI KULLANILABİLİRLİK

- Minimum konfigürasyon ihtiyacı, otomatik ayar referans
- Açık uyarılar ve uyarı işleme süreci.
- Kullanıcının OT ortamına uyacak şekilde özelleştirilebilen haritalar, kurallar ve arayüzler.
- Kullanıcı aktivitelerinin ve PLC Tag ( etiket ) değer düzeyindeki değişikliklerin takibi.



## VARLIK ENVANTERİ YÖNETİMİ

- WMI görünümleri de dahil olmak üzere ayrıntılı envanter keşfi.
- Özelleştirilebilir varlık haritası modelleri.
- Otomatik profil bazlı anormallik tespiti.

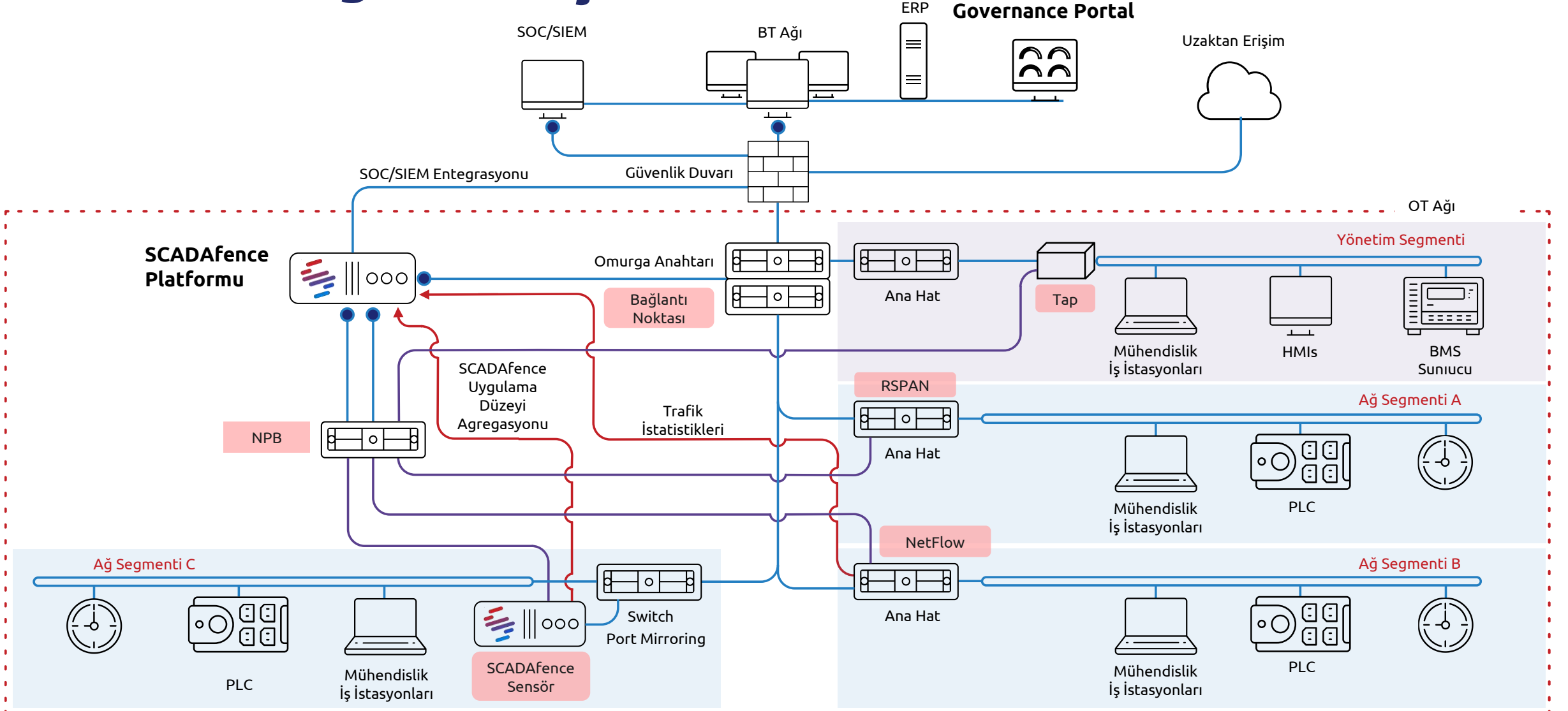


## ASGARİ TCO

- Dağıtılmış dağıtım NetFlow teknolojisi.
- 10 bin varlığı tek bir platformdan yönetin.

# Esnek Dağıtım Seçenekleri

SCADAfence  
Multi - Site &  
Governance Portal



# SCADAfence

# Yönetişim Portalı

## Uluslararası IT / OT Regülasyonları Uyumluluk

---

# IT/OT Yönetimi Doğru Yapıldı



## ✓ MERKEZİ YÖNETİŞİM

Uzak tesislerinizin endüstri standartlarına (IEC 62443, NERC CIP, NIST, ISO 27001 ve diğerleri) ve organizasyon politikalarına bağlılığını sürekli izleyin.

## ✓ HER ZAMAN GÜNCEL

SCADAfence Yönetişim Portalı, ağlardan elde edilen gerçek zamanlı verileri temel alır ve düzenlemeler ile endüstri çerçevelerine bağlılık açısından sürekli ve gerçek zamanlı görünürlük sağlar.

## ✓ ZAMAN İÇİNDE İYİLEŞTİRME

Organizasyonel uyumluluğun zaman içindeki gelişimini izleyin.

## ✓ RAPORLAMA

Açık kalemleri takip etmek amacıyla yönetici ekibine ve yerinde ekipler için otomatik olarak uygun raporları düzenleyin.

## ✓ MALİYETLERİN AZALTILMASI

Kuruluşunuzun uzak tesislerini merkezi olarak yöneterek seyahat ve yerinde denetim ihtiyacını ortadan kaldırebilirsiniz.

# Yönetişim Portalının Sunduğu Eşsiz Avantajlar

---

- ✓ Bu hizmeti sunan tek üreticiyiz.
- ✓ Uyum durumuna ilişkin 7/24 sürekli görünürlük.
- ✓ Manuel denetim işini azaltmak.
- ✓ Kullanıcıya özel ve kurumsal politikalar.
- ✓ 3. taraf ürünlerden veri toplamak için organizasyonel kontrol paneli.
- ✓ Çevrim dışı değerlendirmeleri değil, gerçek trafiği temel almak.

# Mevcut Çözümleriniz ile Entegrasyon Sunuyoruz

## ENTEGRASYON SEÇENEKLERİ



REST API ve Syslog



Sistem Özelleştirme

## ENTEGRASYON



Uygulama  
ve iyileştirme



Olay Müdahalesi  
ve Yönetimi



Verilerin  
Zenginleştirilmesi

## MEVCUT GÜVENLİK KONTROLLERİ



Güvenlik  
Duvarı



Ağ



SIEM



SOAR



NAC



CMDB



Uzaktan  
Erişim



# SCADAFence'in Sundukları

---

- ✓ En iyi güvenlik kapsamı: % 100 inceleme, uyarlanabilir, cihaz tabanlı referans.
- ✓ Sektörde en düşük yanlış pozitif düzeyi.
- ✓ Büyük dağıtılmış dağıtımlara yönelik en verimli TCO.
- ✓ En hızlı dağıtım süresi, ayarlama ve baseline restart'ı gerektirmez, sıfır temel kesinti süresi!
- ✓ Ek eklentilere gerek duymadan (uzak) kullanıcı etkinliğini izleyebilme.
- ✓ Uzak sitelerin yönetişimini merkezi olarak yönetebilme (IEC 62443, NERC CIP, NIST ve diğerleri).
- ✓ Özelleştirilebilir haritalar, modeller, standartlar ve politikalar ile varlık DB (işletmeler için)
- ✓ Politika uygulama ve merkezi yapılandırma ile en gelişmiş IoT desteği.

# Müşterimizin Düşünceleri

”

*“SCADAfence, Akıllı Şehir Teknolojilerini sürdürme ve benimseme becerilerimizi geliştirdiği gibi OT altyapımızı dijitalleştiriyor ve çalışırken güvenliğimizi sağlıyor.”*

**Akira Sugawara, Genel Müdür**



”

*“SCADAfence sayesinde üretim ortamımızı Endüstriyel IoT çağına getirirken kendimizi güvende hissediyoruz.”*

**Itzik Baruch, VP Teknik Servis**



”

*“SCADAfence’i ortamımıza entegre ederek mevcut güvenlik faaliyetlerimize OT görünürlüğü ekleyebildik ve bunları izleyebilir hale geldik.”*

**Halil Aydın BT Altyapı ve Operasyon Direktörü**



# Endüstri Uzmanlarının Düşünceleri

---

”

*Artan algılama doğruluğu ve azalan yanlış pozitif oranları, otomatik Mikro Granüller Baseline teknolojisi ve otomatik gürültü iptali ile daha fazla azaltılabilir. SCADAfence'in kendinden ayarlanabilir anahattı sayesinde yanlış pozitifler asgari orana indirilebilir ve böylece herhangi bir kullanıcı yapılandırmasına ve yeniden öğrenim için durdur ve başlata gerek kalmaz. Bu sistem ile büyük bir kuruluş için ölçeklenebilir çözüm ile OT ağlarıyla sorunsuz entegrasyon sağlanır.*

**Wam Voster, Kıdemli Müdür Analist**



”

*SCADAfence'in gerçek zamanlı trafik izlemesinin tehdit algılama yetenekleri, özellikle diğer OT siber güvenlik satıcılarıyla karşılaştırıldığında, şirket için önemli bir yetenek olarak öne çıkacak.*

**Frost & Sullivan'da Küresel Siber Güvenlik  
Araştırma Ekibi**



”

*Hükümetler ve üretim tesisleri için OT siber güvenlik alanındaki yönetim organlarıyla içsel etkileşimleri, Scadafence'e bu alandaki diğer oyunculara göre rekabet avantajı sağlıyor.*

**Avimanyu Basu, Baş Analist**

 ISG  
imagine your future®

# Örnek Vaka Çalışmaları

---

**VESTEL**

# Vaka Çalışması

## Kuruluş

- Vestel City - Avrupa'nın en büyük üretim tesisi
- 20 ana ürün kategorisinde üretim
- 1.100.000 m2 kapalı üretim alanı
- 35 milyon cihaz üretim kapasitesi

## Endüstri

- İmalat
  - Elektronik
  - Temel Cihazlar
  - Bilgi Teknolojileri

## Uygulanan Çözümler

- SCADAfence Platformu

## Zorluklar

- Otomasyon ve artan üretkenliğe ilişkin yeni teknolojiler, potansiyel saldırılara açıklığı artırır.
- Sınırlı ağ görünürlüğüne sahip büyük ölçekli, kompleks ve dinamik ortam.
- BT / OT yakınsaması ve uzaktan erişim.
- OT kapsamında adli tıp ve olay müdahale becerilerinin olmaması.

## Neden SCADAfence?

- İlk günden itibaren anında risk azaltma - risklerin ve tehditlerin tespiti.
- Duyarlı bir kullanıcı arayüzü ve eyleme geçirilebilir uyarılar ile büyük ölçekli ve kompleks etkinliklere yönelik tam destek.
- Minimum TCO ile on binlerce OT cihazını izleme.
- Mevcut BT güvenlik işlemleri ve aracı ile sorunsuz entegrasyon.

## Kilit Avantajlar



Ağ mimarisi ve günlük faaliyetlere yönelik tam görünürlük.



Risklere maruziyetin sürekli izlenmesi, tahmine dayalı uyarılar.



Kötü niyetli ve diğer anormal faaliyetlere ilişkin sürekli tehdit tespiti.



*"SCADAfence'in büyük ölçekli ağlarda sergilediği performans ve algılama yetenekleri sektördeki diğer platformların hiçbirine benzemiyor."*

**Murat Akın, OT Ağ Mühendisi, Vestel**

# Vaka Çalışması

## Kuruluş

- \$4B dan fazla gelire sahip uluslararası ilaç firması
- 25 ülkede 180'den fazla ilaç üretiyor
- Yedi üretim katında, yüzlerce endüstriyel cihaz ve karmaşık network yapısı

## Endüstri

- İlaç / Proses İmalatı
  - Üretim tesisi, kimyasal bazlı aktif farmasötik bileşenler ( API'ler ) üretir

## Uygulanan Çözümler

- SCADAfence Platformu

## Zorluklar

- Regülasyon gereksinimleri ve gelişmiş teknolojinin benimsenmesi nedeniyle artan bağlantı ve karmaşıklık nedeniyle OT ağlarının güvenliğini sağlama
- Dış yüklenicilerin ve uzaktan bakım trafiğinin ağ faaliyetlerine ilişkin görünürlük eksikliğinin üstesinden gelmek
- Üretim Operasyonları üzerinde tam kontrol gerektiren katı FDA düzenlemelerine rağmen rekabetçi bir pazarda lider konumlarını korumak

## Neden SCADAfence?

- Ağ mimarisinin tam görünürlüğü – varlıklar, bağlantılar & trafik.
- Doğru varlık envanteri ve regülasyon düzenlemelerine uyumluluk & yeni teknolojinin benimsenmesini hızlandırır.
- OT ağında anormallik tespiti - kötü niyetli faaliyetleri ve operasyonel hataları tanımlar.
- Kötü niyetli ve diğer anormal faaliyetlerin sürekli tehdit tespiti.

## Kilit Avantajlar



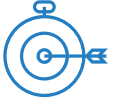
Tam  
Görünürlük



Anomali  
Tespiti



Varlık Keşfi &  
Yönetimi



Gerçek zamanlı  
tehdit tespit etme

*“Dinamik ve gelişmiş üretim ortamımız, Takip ve İzleme sistemleri gibi regülasyon talepleri ile birlikte güvenlik yeteneklerimizde önemli bir iyileştirme gerektiriyordu. SCADAfence ile üretim ortamımızı Endüstriyel IoT çağına taşıırken kendimizi güvende hissediyoruz.”*

**Itzik Baruch, VP Technical Services, Tarco.**

# Vaka Çalışması

## Kuruluş

- Hutchinson – Reno, Kansas'taki en büyük şehir. 42,080 kişiye hizmet veriyor.
- Günde 5 milyon galon atık suyu arıtır
- Tesisler: RO Su arıtma Merkezi, 20 su kuyusu, 2 takviye pompa istasyonu, 4 su depolama kulesi, 2 atık kuyusu, çoklu yeraltı suyu iyileştirme tesisleri

## Endüstri - Su / Atıksu

## Sektör – Kritik Altyapı

## Uygulanan Çözümler

- Scadafence Platformu

## Zorluklar

- Şehir genelinde dağıtılmış su ve atık su varlıklarını merkezi olarak yönetmek
- Güvenlik açıklarını aramak için OT ağlarında görünürlük
- Dışardan birinin OT / SCADA ağlarına erişmeye çalışıp çalışmadığını anlayın
- SCADA ağlarına ve endüstriyel kontrol sistemlerine yönelik potansiyel tehditleri izleyin

## Neden SCADAfence?

- Şehirdeki tüm su ve atık su varlıklarının Merkezi yönetimi
- SCADA & OT ağlarına tam görünürlük
- Ayrıntılı varlık izleme, uzaktan erişim güvenliği ve sürekli tehdit algılama
- 1. günden itibaren önemli risk azalması
- Tüm şehir için su ve atık su arıtma hizmetlerinin güvenliğini sağlar

## Kilit Avantajlar



OT / SCADA ağına tam görünürlük ve uzak etkinlikler



Risklere maruz kalmanın sürekli izlenmesi ve tehdit tespiti



Şehrin tüm tesislerinin ve varlıklarının merkezi yönetimi



*SCADAfence olmasaydı, güvenlik duvarlarımızı doğru kurduğumuzu düşündüğümüz için bu uzaktan erişim bağlantılarını bilemezdik. Ancak, SCADAfence bu trafiği yüzeye çıkarmayı başardı ve ardından davetsiz misafirleri dışarda tutmamıza yardımcı oldu.*

**Jeff Roberson, Network Administrator for the City of Hutchinson, Kansas**



# Vaka Çalışması

## Kuruluş

- Latin Amerika'nın en büyük özel limanlarından biri.
- Günlük 76.000 ton ürün alımı.
- 20.000+ ton / gün öğütme kapasitesi.
- 1,3 milyon tonun üzerinde sevkiyat.

## Endüstri

- Endüstriyel Üretim
  - Ham petrol.
  - Protein küspesi kabuk peletleri.
  - Rafine gliserin.

## Uygulanan Çözümler

- SCADAFence Platformu

## Zorluklar

- Tesis otomasyon sistemlerine yönelik yeni teknolojiler, potansiyel saldırılara karşı açıklığı artırır.
- BT / OT yakınsaması, uzaktan erişim ve politika uygulama becerileri.
- OT kapsamında adli tıp ve olay müdahale becerilerinin olmaması.
- Yönetişim ve politika yönetimi araçları.
- Otomatik güvenlik açığı değerlendirmesi

## Neden SCADAFence?

- Anında risk azaltma - gerçek zamanlı tehdit algılama.
- Tam görünürlük - tüm üretim sahaları ve rafinerilerde varlık ve ağ izleme.
- Güvenlik Açığı Yönetimi - gömülü ve Windows cihazlarına uygunluk.
- Yönetişim ve Uyum - tüm siteler için politika yönetimi ve uyumluluk.

## Kilit Avantajlar



Tam  
Görünürlük



Güvenlik Açığı  
Yönetimi



Gerçek Zamanlı  
Thedit Tespiti



Politika  
Yönetimi



*“Güvenlik duruşumuza ilişkin gerçek zamanlı ve kesin bilgilere sahip olmanın önemini fark edince çok şaşırdık. SCADAFence Platformu sayesinde güvenlik mühendislerinin gücünde artış görüyoruz ve tüm kuruluşumuzu aynı politika ve iyi uygulamalar kapsamında uyumlu hale getirebiliyoruz.”*

**Rodrigo Diaz, Terminal 6 Altyapı Sistemleri Sorumlusu**



# Teşekkürler

---

**İletişim Bilgilerimiz;**

+90 (216) 912 10 05

[otd.salesgrp@onlineteknikdestek.com](mailto:otd.salesgrp@onlineteknikdestek.com)