EKS & OT Sistemler için Operasyonel Süreklilik ve Siber Saldırı Kurtarma

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

ICT OTD PREFER EXPERIENCE ONLINE Since 2011

SALVADOR TECHNOLOGIES

Salvador Technologies anında geri yükleme testi ile yedekleme bütünlüğünün kolay doğrulanmasını sağlayan operasyonel süreklilik ve siber saldırı kurtarmada çığır açan teknolojik çözümler sunar.

Misyonumuz kesinti süresini en aza indiren ve herhangi bir senaryodan kurtarmaya imkan sağlayan benzersiz araçlar ve özellikler sağlayarak operasyonel sürekliliği sağlamaktır.

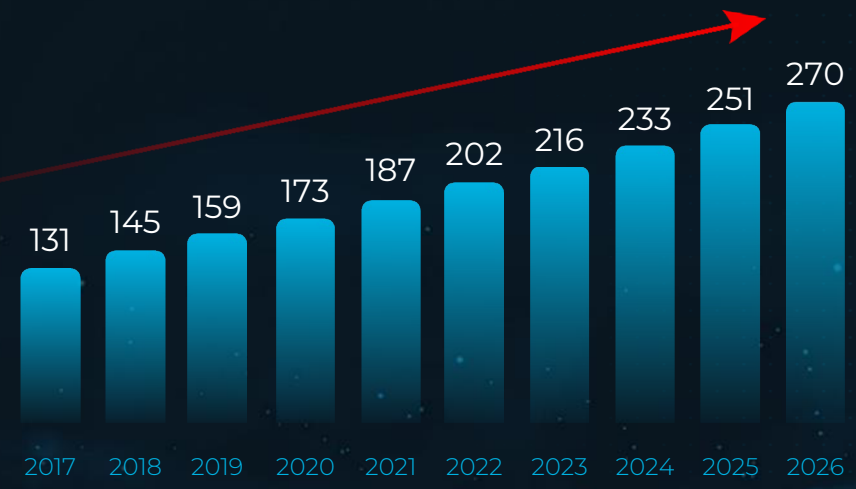
Şirketin uzmanlığının temeli, Ulusal Siber Birim ve IDF'nin seçkin istihbarat birliklerinde onlarca yıllık deneyim ve küresel siber güvenlik gündemine katkıda bulunma tutkusudur.

OTD BİLİŞİM
GLOBAL VAD
SALVADOR TECHNOLOGIES

Hücum her zaman savunmadan bir adım öndedir.

Olay yanıtı kritik öneme sahiptir

Güvenlik Yatırımı: [Milyon $]



Fidye Yazılım Maliyeti [Milyar $]



OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

Ana problem: Kesinti

OT ve endüstriyel dünyadaki en büyük sorunlardan biri



Kesinti Maliyetleri

Saatte $260,000*
(Gartner!a göre ortalama)



Manuel ve İlkel Yedekleme
Harici diskler, teypler



Fidye Yazılımından Yavaş Kurtarma

20 günde kurtarma,
tek kaynak

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD
SALVADOR TECHNOLOGIES

Spesifik Vakalar: Zarar

Fidye yazılımının maliyeti dakikada 20.000 $

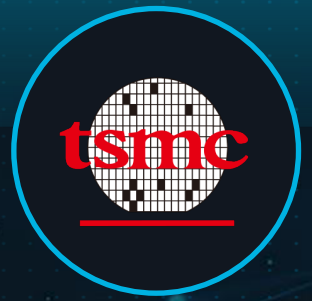
2 hafta kesinti

$1.3 milyar



4 gün kesinti

$171 milyon



3 ay kesinti

$52 milyon



OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

Planlı olmayan kesintiler için planınız var mı?



OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

Tekliflerimiz

Devrim yaratan patentli ve hava boşluklu teknolojimiz aşağıdakileri sağlar

- Operasyonel kesinti önleme
- Anında geri yükleme
- Azaltılmış veri kaybı riskleri
- Veri bütünlüğünün kolay doğrulanması

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

3 Savunma Katmanı



Hava Aralıklı İzole Edilmiş Alanda Veri Koruma

Akıllı Ajan

Sürekli İzleme

30 sec

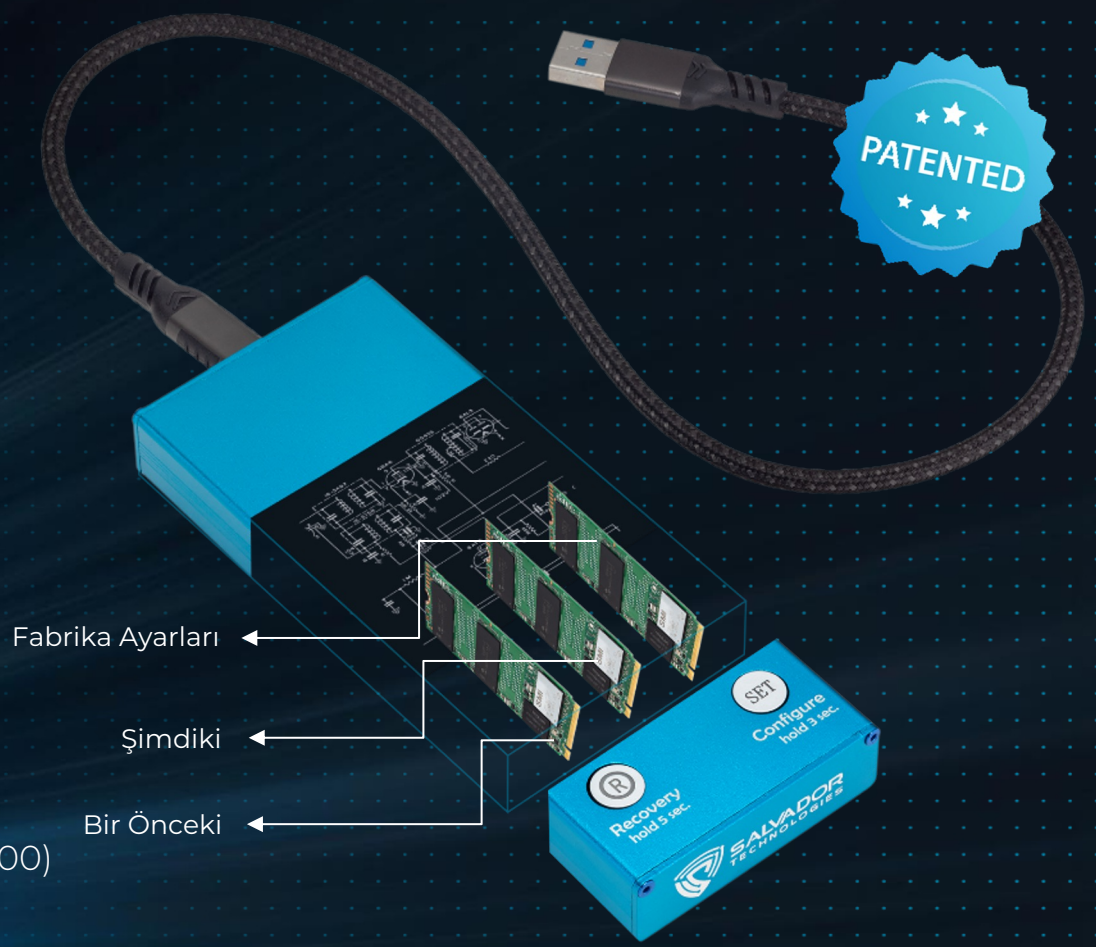
30 sn
sonunda yeniden işinize dönersiniz!

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

Hava Boşluğu

Algoritma, bu işlevin harici veya bilgisayardan herhangi bir dahili kontrolüne izin vermeyecektir. Bu, her X günde bir, verilerin yedeklenmesi için kullanıcının farklı bir diske erişebileceği anlamına gelir - diğer diskler elektronik olarak çevrimdışıdır.



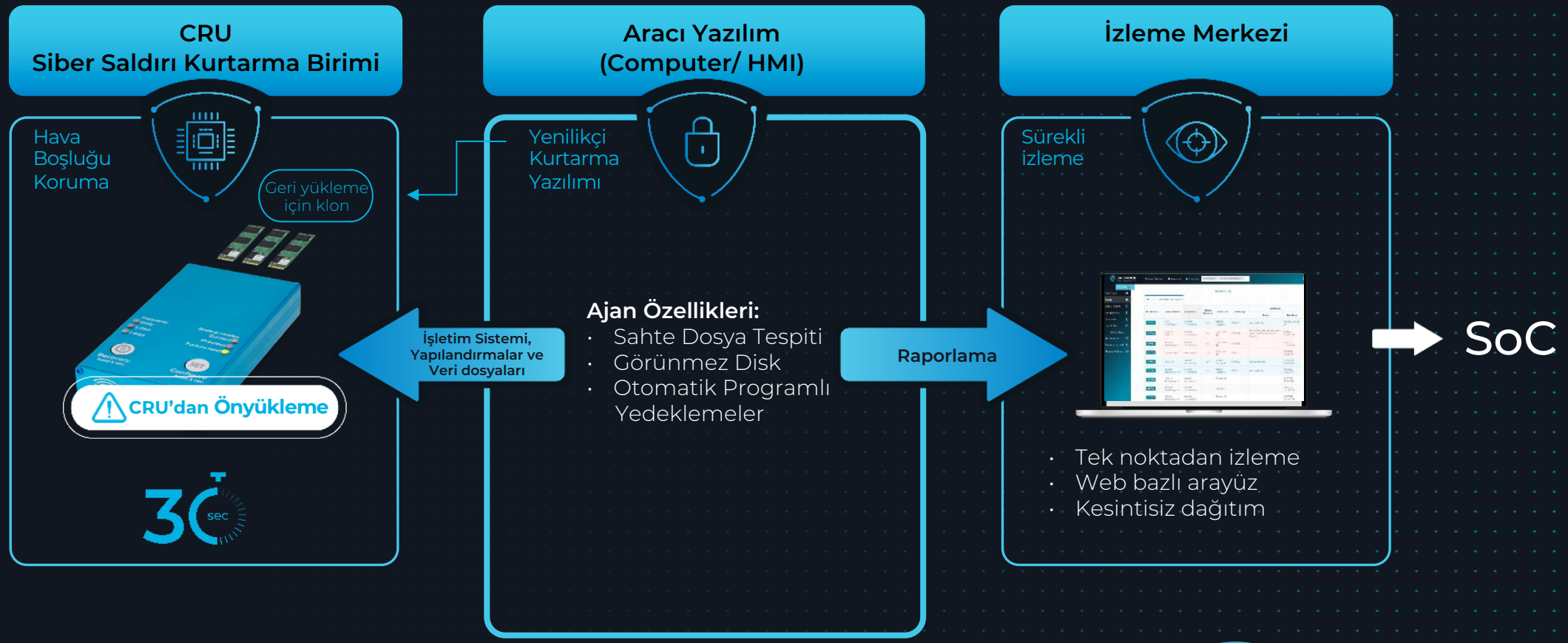
Kullanılabilir kapasite: 3 x NVMe sürücüsü

Opsiyonlar: 512GB / 1TB / 2TB (PNs: CRU-512 / CRU-1000 / CRU-2000)

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

ADIM 1 –
Kesinti mi var? Hemen Yeniden Başlatın!



OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

ADIM 2 –
Veri geri yükleme sırasında çalışmaya devam edin

CRU
Siber Saldırı Kurtarma Birimi

Hava Boşluğu Koruma



OS, Konfigürasyonlar & Veri dosyaları

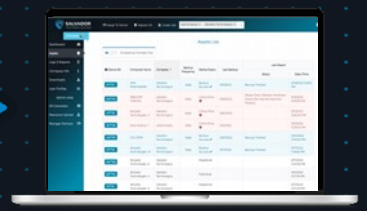
Aracı Yazılım
(Computer / HMI)

Yenilikçi Kurtarma Yazılımı

Raporlama

İzleme Sistemi

Sürekli İzleme



- Tek noktadan izleme
- Web bazlı arayüz
- Kesintisiz dağıtım

SoC

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

ADIM 3 –
Normale Geri Dön

CRU
Siber Saldırı Kurtarma Birimi

Hava Aralıklı İzole Edilmiş Alanda Veri Koruma



Aracı Yazılım
(Computer/ HMI)

Akıllı Ajan

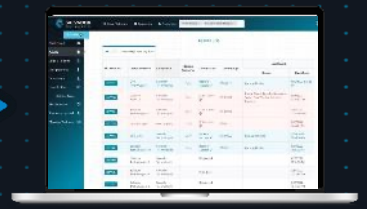
Aracı Özellikleri:
- Kanarya Tespit Dosyaları
- Görünmez Disk
- Otomatik Programlı Yedeklemeler

Bilgisayardan Önyükleme

Raporlama

İzleme Sistemi

Sürekli İzleme



- Tek noktadan izleme
- Web bazlı arayüz
- Kesintisiz dağıtım

SoC

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

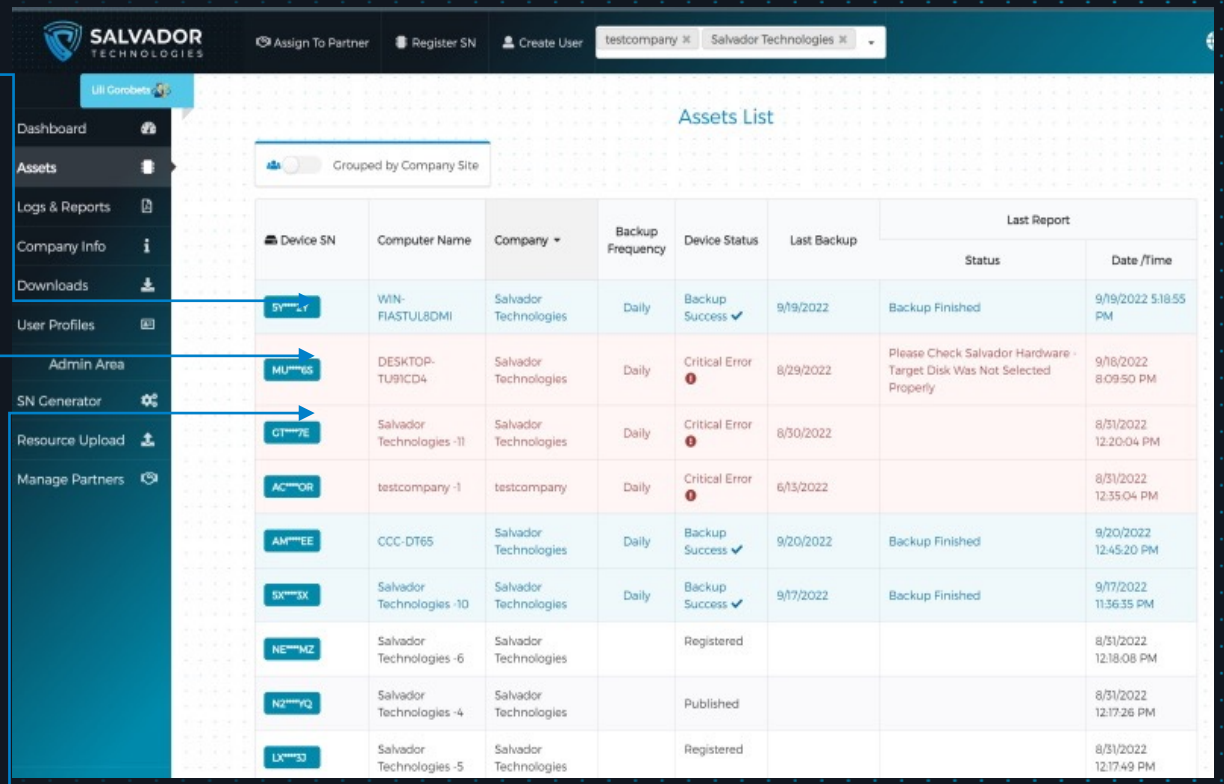
SALVADOR TECHNOLOGIES

Tam Görünürlük

Yedekleme durumunun tek noktadan raporlanması

- **TAMAM**
- Eksik bildir
- Tespit edilene saldır
- Donanım Uyarısı



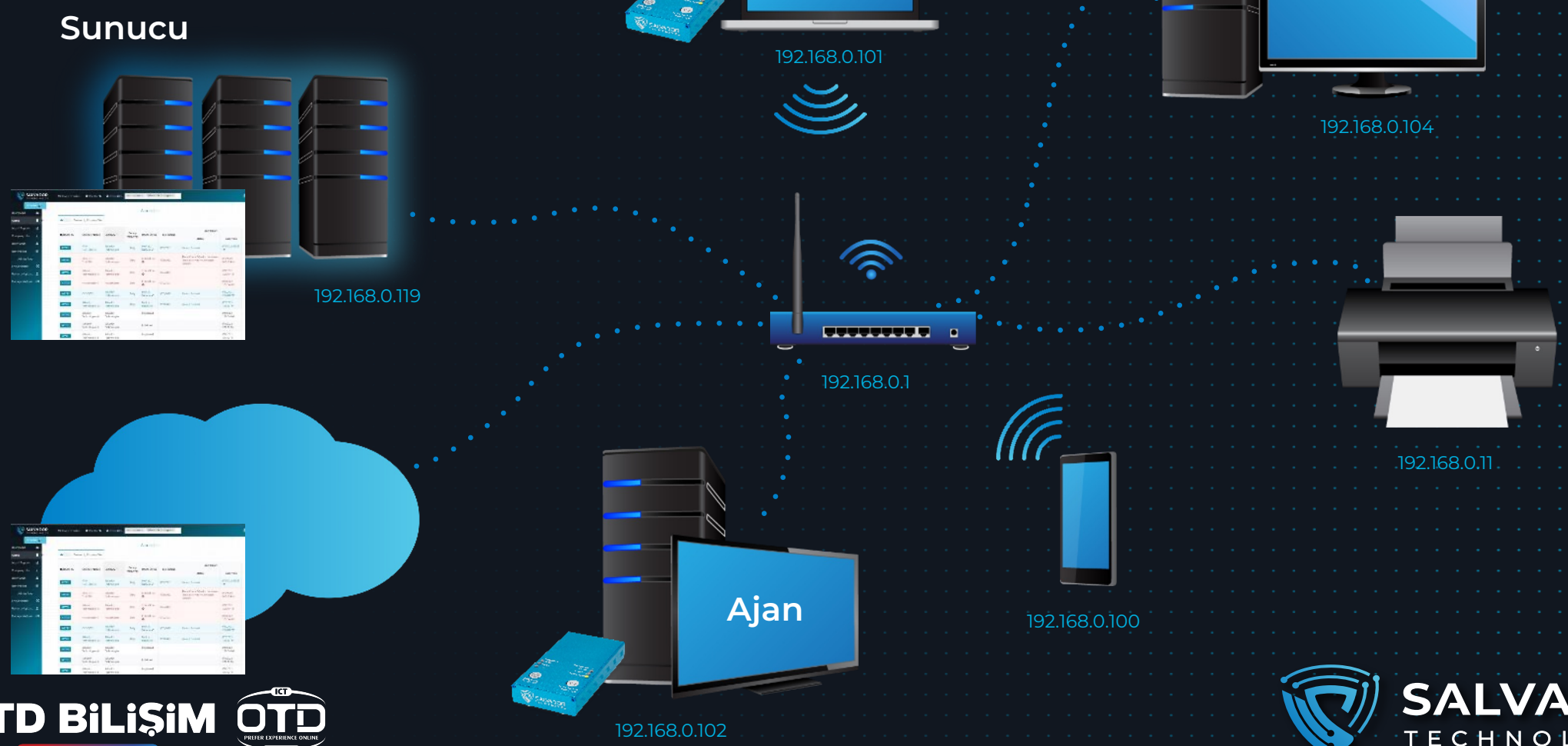


OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

Bilgisayar Sistem Ortamı

İzleme sistemi entegrasyonu



OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES



PATENTED

Veri kaybını önleme araçlarımızın kullanımı kolaydır.

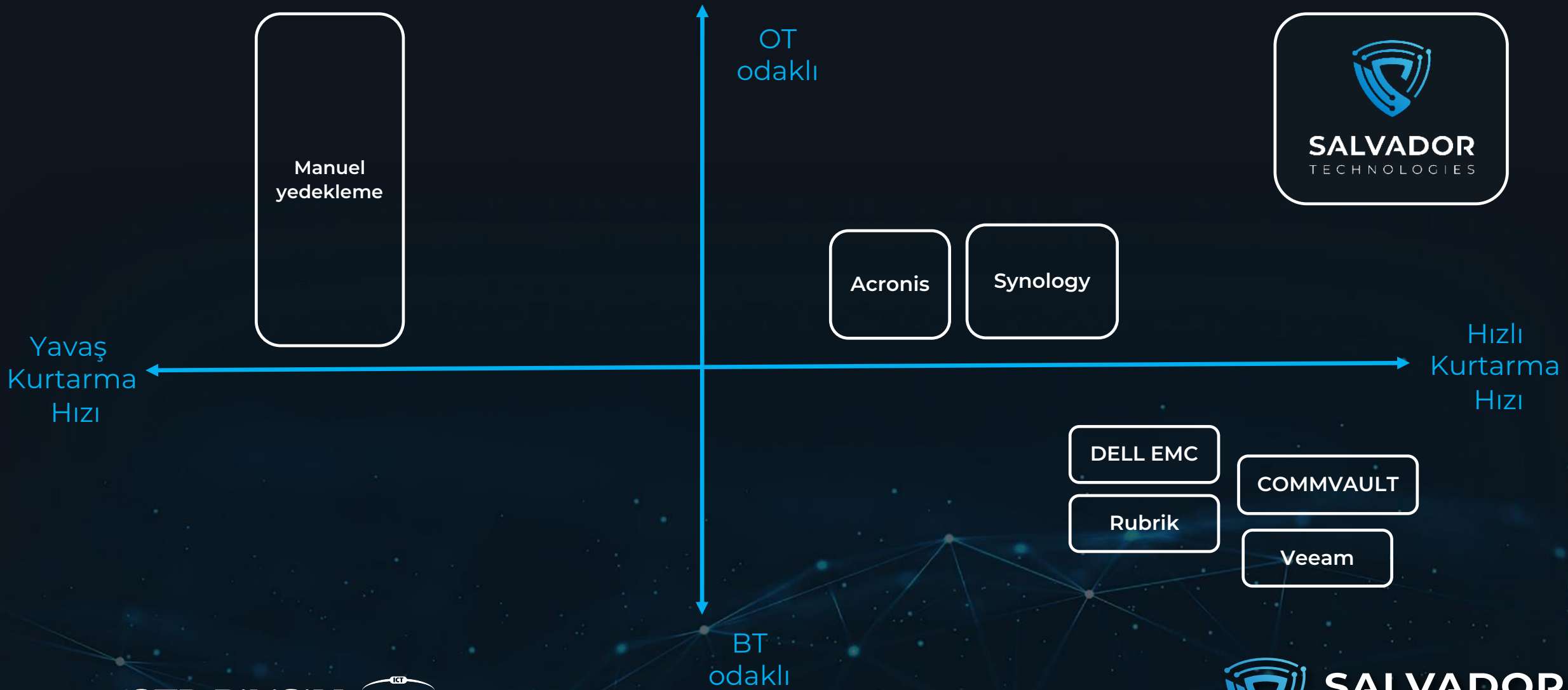
Ayrıca, verileri kötü amaçlı şifrelemeden korumak için **1 dakikadan** daha kısa kurulum.

Siber saldırı veya sistem arızası durumunda sistemi yeniden çalıştırmak sadece **30 saniye sürer.**

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

Rekabet Avantajı



OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

Avrupa ve ABD'de hızla büyüyen müşteri tabanımıza katılın



Üretim



Medikal



Lojistik



BMS



Kritik Altyapılar



Enerji



Denizcilik

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

Kimyasal Üretimi

Tarım ve gıda endüstrileri için magnezyum, gübre, brom sağlayan global mineral ve kimyasal üreticileri. Çeşitli uygulamalar için kullanılan potasyum, fosfat ve kalsiyum içeren bileşikler. Fabrikalar, dünya çapında dağıtılan tonlarca tarım ürününün üretimini desteklemek için yüzlerce HMI istasyonu ve sunucusu işletiyor.

İhtiyaç

Kaynak planlama, izleme, yapılandırma ve gerçek zamanlı tehlike tanıma gibi üretim süreçlerinin yönetiminden sorumlu operasyonel sunucuların sürekliliğini güvence altına almak.

Mühendislik iş istasyonunun yedeklenmesi: Gerçek Zamanlı Tesis Kontrolü, ürün ve operasyon izlenebilirliği, Envanter Yönetimi.

Çözüm

Siber Kurtarma Biriminin (CRU) kritik uç noktalara, fabrikanın devam eden operasyonlarından sorumlu merkezi sunuculara yerleştirilmesi. CRU, tüm sunucuyu Windows 2012 Hyper-V platformunda çalışan birkaç sanal makine (VM) ile yedekler.

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD
SALVADOR TECHNOLOGIES

Denizcilik Ashdod Liman Şirketi

İsrail'in en büyük deniz limanı kargo hacmi olan ve İsrail Devleti'ne ve İsrail Devleti'nden mal ve kargo için önemli bir kapı olan Ashdod Limanı, 1965 yılında faaliyete başlamıştır.

İhtiyaç

Tüm vinç istasyonlarına fiziksel erişim gerektiren önceki manuel yedekleme yöntemine alternatif tüm uç noktalar için konfigürasyon güncellemelerinin tüm operasyonel sistemlerinin verimli ve sık yedeklenmesi. Kritik ekipmanın Operasyonel Sürekliliği – eski sistemler de dahil olmak üzere çeşitli vinç türleri.

Çözüm

Vinç istasyonuna tek seferlik fiziksel kurulum, otomatik sık yedekleme sağlar.Kritik uç noktalarda Siber Kurtarma Biriminin (CRU) devreye alınması: Window 10 tabanlı ABB HMI terminal vinç bilgisayar sistemleri ve SIMOCRANE CMS (Vinç Yönetim Sistemi) ile SIEMENS Window server 2012.

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD
SALVADOR TECHNOLOGIES

UPS Lojistik

- **UPS logistics center** Kritik ambalaj ayırma işlemlerini yöneten bağımsız bilgisayarlar izlenmemekte ve güvenliği sağlanmamaktadır. Çalışmaları durdururursa, teslimatta yüzlerce paket gecikecektir. [10 ünite]

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD
SALVADOR TECHNOLOGIES



B.M.S

- Büyük bir veri merkezinin **bina yönetim sistemi:** Soğutma sistemleri, erişim kontrolü ve asansörlerin çalışmasından sorumlu sunuculardır. **[10-50 birim]**

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD
SALVADOR TECHNOLOGIES

Kritik Altyapılar

- **Amonyak soğutma sistemi** arızası durumunda operatörün düzinelerce uç nokta kontrol cihazını manuel olarak izlemesi gerekir. **[10-20 ünite]**
- **Su Tedarik Tesisleri (Water Supply Plants)** İsrail'de su kalitesini izleyen ve yoğun nüfuslu alanların su arıtmasını kontrol eden HMI (SCADA) sunucusudur. **[her tesis için 3-5 birim]**

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD
SALVADOR TECHNOLOGIES

HIZLI SORU & CEVAP

Kurtarma neden bu kadar hızlı?

Gelişmiş yedekleme yazılımımız, OS (İşletim Sistemi), veri dosyalarını, sürücüleri ve benzersiz kullanıcı yapılandırması dahil sistemin tam bir kopyasını oluşturur. Saldırgan, hava boşluğu koruması ile güvence altına alındığından verilere erişemez, şifreleyemez veya silemez. Bu, kullanıcının tek bir düğmeyi tıklatarak, BT uzmanlığına ihtiyaç duymadan Salvador'un diskinden anında yeniden başlatmasını ve çalıştırmasını sağlar.

Petabaytlarca veri depolama için herhangi bir çözüm var mı?

Kritik varlıkların çoğu, anında kurtarma için Siber Kurtarma Birimi (CRU) birimlerimizi kullanabilir. Büyük kapasiteli sunucular ve özel bulut için, DPU ağ bağdaştırıcısına dayalı Ağ Kurtarma İstasyonumuz (NRS) bulunmaktadır. Bu ürün verilerinizin kapasitesi ile sınırlı değildir.

Virüsün yedeklenmesini nasıl önlersiniz?

Hem bilgisayarın verilerini hem de yedeklenen verileri sürekli olarak izliyoruz. Bu, saldırı girişimlerini anında tespit etmemize ve kullanıcıyı harekete geçmesi için bilgilendirmemize olanak tanır.

Şirketim için kurtarma tatbikatlarını nasıl yaparım?

Kolay bir şekilde yaparsınız ve iş istasyonunuzu kapatmanızı gerektirmez. Tek yapmanız gereken üniteyi iş istasyonundan çıkarmak ve ardından kurtarma işlemini farklı bir bilgisayarda test edebilirsiniz (Salvador cihazından önyükleme yapıldığında tüm işlem yaklaşık 30 saniye sürer).

APT virüsüyle nasıl başa çıkıyorsunuz?

APT virüsünün bulaşmasını önlemek için verilerin bir kopyası kurtarma işleminden önce asla erişilemez durumda olur. Diğer iki kopya, patentli bir çevrimdışı koruma algoritması ile güvence altına alınmıştır. Bu kopyalardaki verilere erişim zaman sınırlıdır ve yalnızca özel Salvador yazılımına izin verilir. Diskler işletim sistemi tarafından görünmez.

DR sisteminden farkı nedir?

DR (Felaket Kurtarma), yangın, su, fiziksel hırsızlık gibi durumlarda veri kaybı için özel olarak tasarlanmıştır. Bunlar genellikle siber saldırılara karşı savunmasız olan çevrimiçi çözümlerdir. Salvador'un çözümü, fidye yazılımları, kötü amaçlı yazılımları silen ve diğer siber saldırı türlerinden kurtarmak için hava boşluklu koruma depolamasına dayanmaktadır.

Kuruluşumda çok sayıda uç bilgisayarım var, ürününüzü bunlara nasıl dağıtabilirim?

Dağıtımı çok kolaydır. Kurulum, istasyon başına bir dakikadan az sürer. Bu, birkaç saat içinde yüzlerce sistemi dağıtabileceğiniz anlamına gelir.

Yedekleme doğrulamasını nasıl gerçekleştiririm?

Kullanımı kolay web izleme sistemimiz ile tüm iş istasyonlarının durumunu bulut üzerinde veya yerinde (internet bağlantısı olmaması durumunda) tek bir yönetim panelinde görebilirsiniz..

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

Ekibimizle tanışın

Salvador Technologies ekibi, her biri kendi disiplininde, görev odaklı ve mükemmel kişiler arası becerilere sahip, son derece deneyimli 11 profesyonelden oluşmaktadır!

Tüm ekip, iş sürekliliği planlamasına bağlıdır ve küresel siber güvenlik gündemine katkıda bulunma tutkusunu paylaşır.



Alex Yevtushenko
CEO
Elektrik Mühendisi, VLSI ve Bilgisayar Mühendisliği Uzmanı.



Oleg Vusiker
CTO
Ulusal Siber Birim'de engin deneyime sahip elektrik ve elektronik mühendisi.



Amos Halfon
EMEA Satış Başkan Yardımcısı
Hi-Tech satışlarında ve küresel pazarlar oluşturmada 29 yılı aşkın deneyim.



Sharon Caro
Pazarlama Yöneticisi
İş geliştirme, markalaşma ve küresel stratejilerde 15 yılı aşkın deneyim



Ariel Maislos
Seri Girişimci ve Yatırımcı (Anobit)



Prof. Hezy Yeshurun
Kurucu Ortak - ForeScout
Fahri Profesör - TAU



Bruno Darmon
VP EMEA Satışları - Kontrol Noktası



Gabriel Marcus
Siber Mimar - Bank Discount

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

OTD BİLİŞİM

GLOBAL VAD

ICT OTD PREFER EXPERIENCE ONLINE Since 2011

SALVADOR TECHNOLOGIES

T: +90 216 912 10 05

otd.salesgrp@onlineteknikdestek.com

www.onlineteknikdestek.com