Betriebskontinuität & Wiederherstellung von Cyberangriffen

Für IKS & OT Systeme

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

ICT OTD PREFER EXPERIENCE ONLINE Since 2011

SALVADOR TECHNOLOGIES

Salvador Technologies bietet eine einfache Überprüfung der Backup-Integrität mit sofortigen Wiederherstellungstests mit bahnbrechenden technologischen Lösungen für die Betriebskontinuität und die Wiederherstellung von Cyberangriffen.

Unsere Mission ist es, die Betriebskontinuität mit einzigartigen Tools und Funktionen zu gewährleisten, um Ausfallzeiten zu minimieren und die Wiederherstellung nach jedem Szenario zu ermöglichen.

Die Expertise des Unternehmens basiert auf mehr als zehn Jahren Erfahrung in der Nationalen Cyber-Einheit und dem Elite-Geheimdienstkorps der IDF sowie auf der Leidenschaft, zur globalen Cybersicherheitsagenda beizutragen.

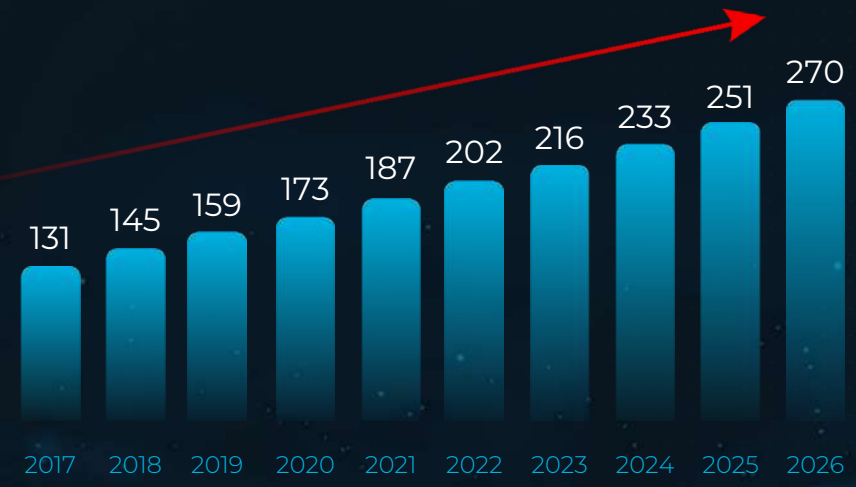
OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

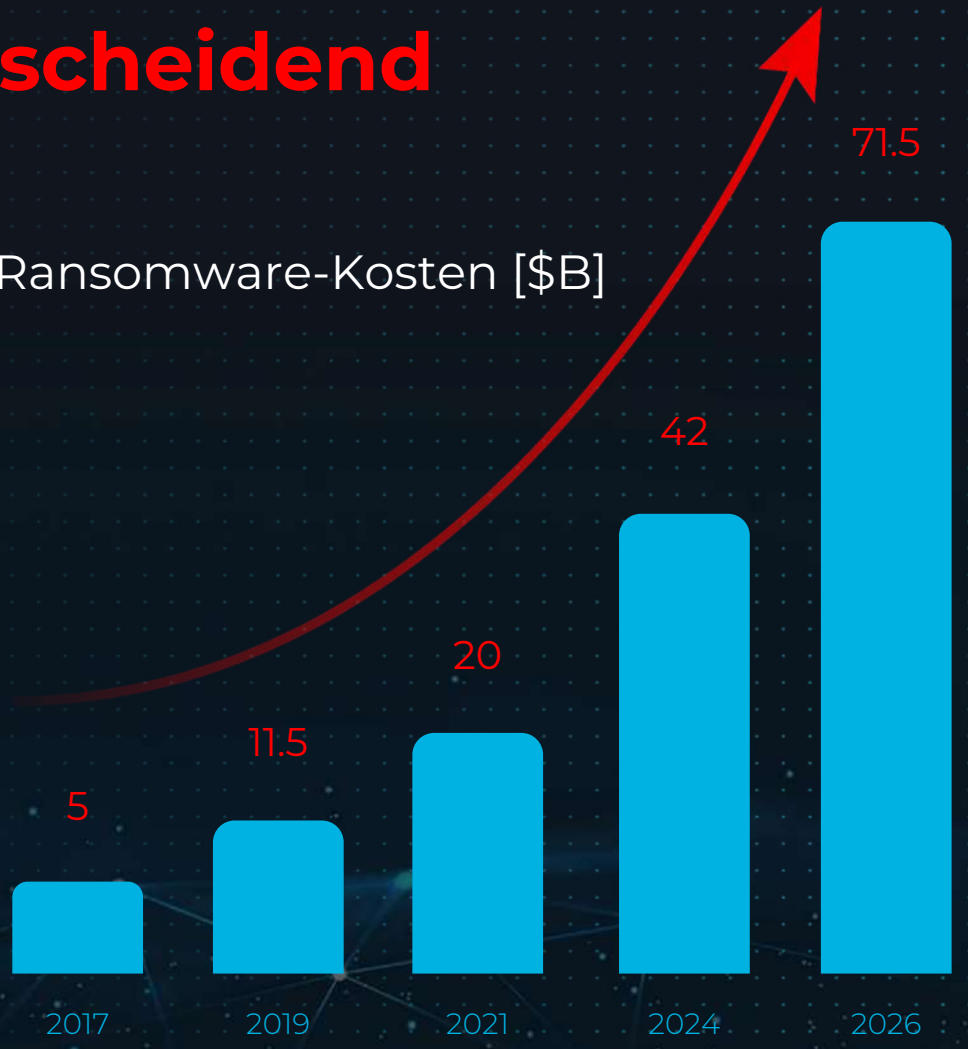
Angriff kommt immer vor Verteidigung

Reaktion auf Vorfälle ist entscheidend

Investition in Sicherheit: [Mio. $]



Ransomware-Kosten [$B]



OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

Hauptproblem: Ausfallzeit

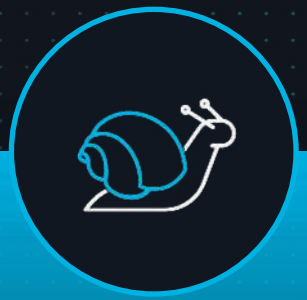
Eines der größten Probleme in der OT- und Industriewelt

Kosten für Ausfallzeiten

$260,000
pro Stunde*
(Durchschnitt von Gartner)

Manuelles und primitives Backup

Externe Festplatten, Bänder



Langsame Wiederherstellung von Ransomware

20 Tage Wiederherstellung, aus einzige Quelle

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

Sonderfälle: Verlust

Ransomware kostet $20,000 pro Minute

2 Wochen Ausfallzeit

1,3 Milliarden Dollar

MERCK

4 Tage Ausfallzeit

171 Millionen Dollar

tsmc

3 Monate Ausfallzeit

52 Millionen Dollar

Hydro

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

Haben sie einen plan für einen ungeplanten ausfallzeit?

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

Unsere Angebote

Revolutionierte patentierte Luftspalt-Technologie, um sicherzustellen

- Der Vermeidung von Betriebsausfällen
- Sofortige Wiederherstellung
- Reduziertes Risiko von Datenverlust
- Einfache Validierung der Datenintegrität

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

3 Verteidigungsebenen

Luftspalt Datenschutz für Isolierter Bereich

Intelligenter Agent

Kontinuierliche Überwachung

30 sek

30 sek.
und endlich ist alles wieder in ordnung!

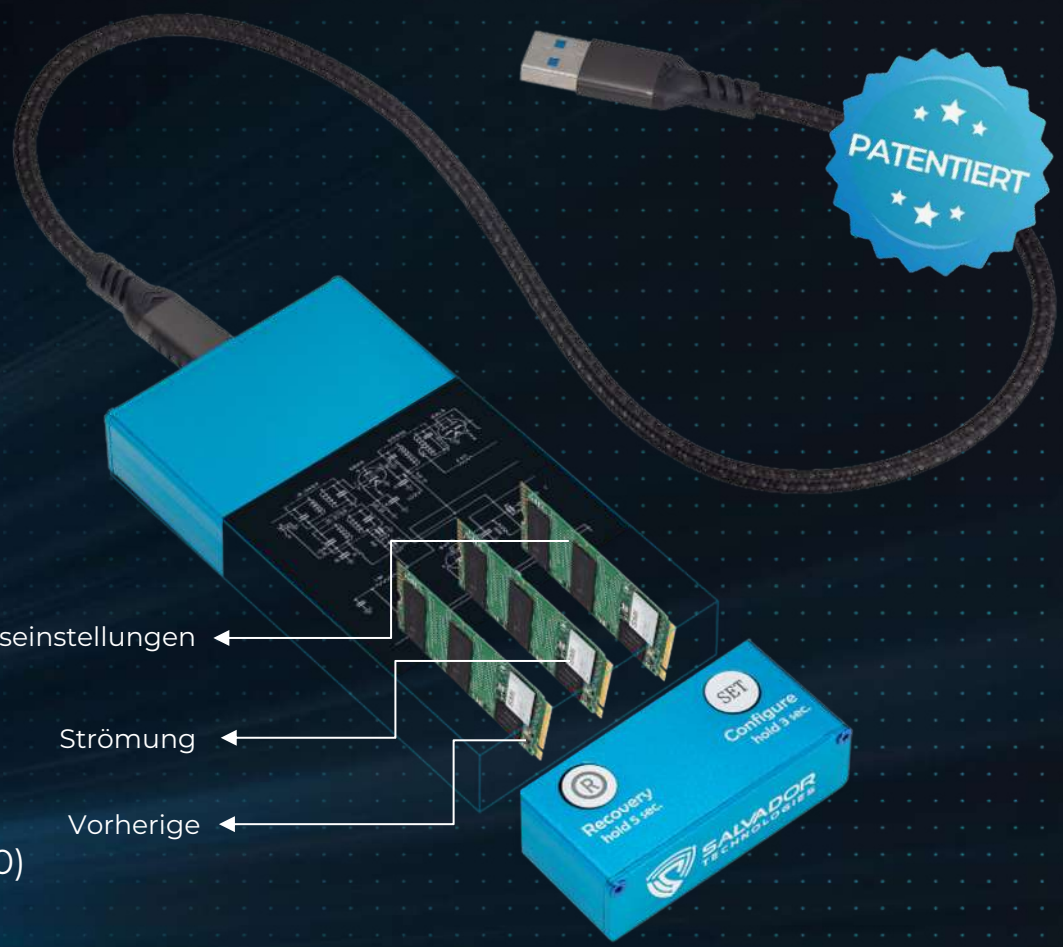
OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

Luftspalt

Der algorithmus erlaubt keine externe oder interne kontrolle dieser funktionalität vom computer aus.

Das bedeutet, dass alle X tage eine andere festplatte für den benutzer zugänglich ist, um die daten zu sichern, andere festplatten sind elektronisch offline.



Verfügbare Kapazität: 3 x NVMe-Laufwerke

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

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

SCHRITT 1 –
Ausfallzeit? Starten Sie sofort neu!

CRU
Wiederherstellungseinheit für Cyberangriffe

Luftspalt Datenschutz für isolierter Bereich

Klonen für Wiederherstellung

Booten von CRU

30 Sekunden Wiederherstellung

30 sek

Betriebssystem, Konfigurationen & Datendateien

Agent Software (Computer/ HMI)

Intelligenter Agent

Agent-Funktionen:

- Erkennung von Canary-Dateien (Fälschungen)
- Unsichtbare Festplatte
- Automatische geplante Backups

Berichten

Überwachungszentrum

Kontinuierlich Überwachung

- Zentraler Überwachungspunkt
- Webbasierte Schnittstelle
- Nahtlose Bereitstellung

SoC

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

SCHRITT 2 –
Sie können während der Datenwiederherstellung weiterarbeiten

CRU
Wiederherstellungseinheit für Cyberangriffe

Luftspalt Datenschutz für isolierter Bereich

Klonen für Wiederherstellung

Betriebssystem, Konfigurationen & Datendateien

Agent Software (Computer/ HMI)

Intelligenter Agent

Berichten

Überwachungszentrum

Kontinuierliche Überwachung

- Zentraler Überwachungspunkt
- Webbasierte Schnittstelle
- Nahtlose Bereitstellung

SoC

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

SCHRITT 3 –
Zurück zur Normalität

CRU
Cyber-Attack Recovery Unit

Luftspalt Datenschutz für isolierter Bereich

Agent Software (Computer/ HMI)

Intelligenter Agent

Agent-Funktionen:

- Erkennung von Canary-Dateien (Fälschungen)
- Unsichtbare Festplatte
- Automatische geplante Backups

⚠ **Starten von Computer**

Berichten

Überwachungszentrum

Kontinuierliche Überwachung

- Zentraler Überwachungspunkt
- Webbasierte Schnittstelle
- Nahtlose Bereitstellung

SoC

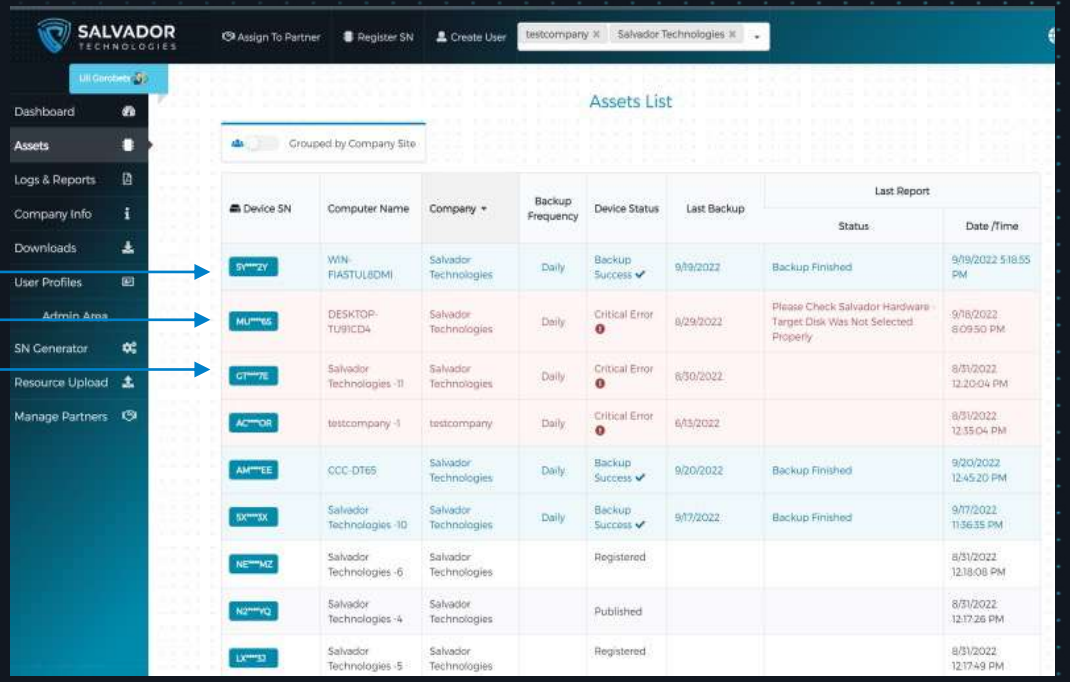
OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

Volle Transparenz

Zentraler-Berichten des Backup-Status

- OK
- Meldung fehlt
- Angriff erkannt
- Hardware-Warnung



OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

Computer-Systemumgebung

Die Integration des Überwachungssystems

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

PATENTIERT

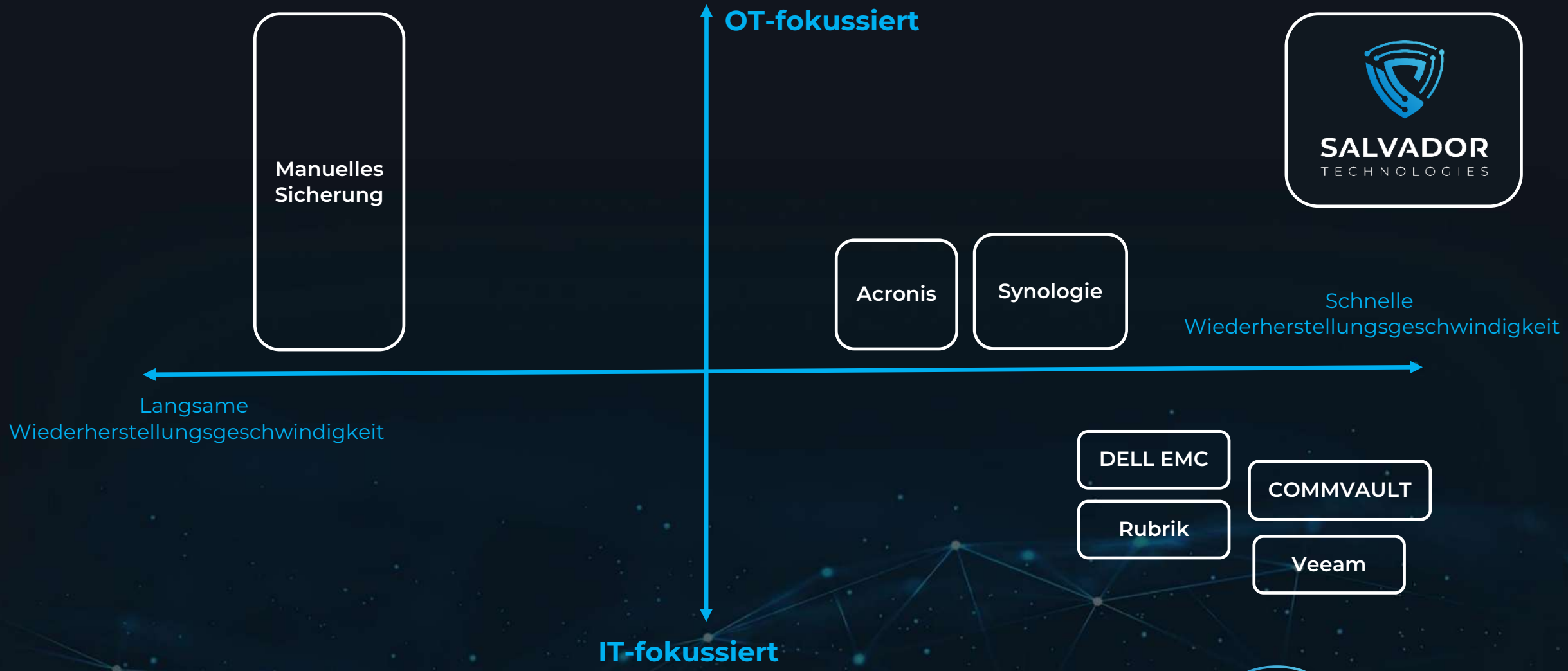
Unsere Tools zur Verhinderung von Datenverlust sind einfach zu bedienen - weniger als **1 Minute Installation**, um die Daten vor böswilliger Verschlüsselung zu schützen.

Es dauert nur **30 Sekunden**, um das System im Falle eines Cyberangriffs oder einer Systemstörung wieder in Betrieb zu nehmen.

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

Wettbewerbsvorsprung



OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

Nehmen sie sich unserem schnell wachsenden kundenstamm in Europa und den USA teil

Herstellung

Medizin

Logistik

BMS

Kritische Infrastrukturen

Energie

Maritim

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

Herstellung von Chemikalien

Globale Mineralien - und Chemiehersteller, die Magnesium, Düngemittel, Brom für die Landwirtschaft und Lebensmittelindustrie liefern. Verbindungen wie Kalium, Phosphate und Calcium werden für verschiedene Anwendungen verwendet. Um die Produktion von Tonnen landwirtschaftlicher Produkte zu unterstützen, die weltweit vertrieben werden, betreibt Fabriken Hunderte von HMI-Stationen und Servern.

Die Notwendigkeit

Securing the continuity of operational servers responsible for management of the manufacturing processes, such as resource planning, monitoring, configuration, and real-time hazard recognition. Backup of Engineering workstation: Real- time Plant Control, product and operations traceability, Inventory Management.

Die Lösung

Deployment of Cyber Recovery Unit (CRU) on critical end-points, centralized servers responsible for ongoing operations of the factory. The CRU backups whole server with several virtual machines (VM) running on Windows 2012 Hyper-V platform.

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

Maritime Die Hafengesellschaft von Ashdod

Der Hafen von Ashdod, Israels größter Seehafen mit Frachtvolumen und ein wichtiges Tor für Waren und Fracht vom und zum Staat Israel, nahm 1965 seinen Betrieb auf.

Die Notwendigkeit

Betriebskontinuität kritischeEine Alternative zur vorherigen manuellen Backup-Methode, die physischen Zugang zu jeder Kranstation erforderte. Effiziente und häufige Backup aller operativen Systeme von Konfigurationsaktualisierungen für alle Endpunkter Ausrüstung - verschiedene Arten von Kränen, einschließlich Legacy-Systeme.

Die Lösung

Einmalige physische Installation auf der Kranstation, die automatische häufige Backups ermöglicht. Einsatz der Cyber Wiederherstellung Einheit (CRU) an kritischen Endpunkten: ABB HMI Terminalkran-Computersysteme basierend auf Window 10 und SIEMENS Window Server 2012 mit SIMOCRANE CMS (Kranmanagementsystem).

Logistik

- **UPS Logistikzentrum** Eigenständige Computer, die den kritischen Vorgang der Verpackungssortierung verwalten. Computer werden nicht überwacht und sind nicht gesichert. Wenn es nicht mehr funktioniert, werden Hunderte von Paketen in der Lieferung verzögert **[10 Einheiten]**

Gebäudemanagementsystem

- **Gebäudemanagementsystem** eines großen Rechenzentrums: Die Server, die für den Betrieb von Kühlsystemen, Zugangskontrolle, Aufzügen verantwortlich **sind [10-50 Einheiten]**

Kritische Infrastrukturen

- **Im Falle eines Ausfalls** eines Ammoniak-Kühlsystems muss der Bediener Dutzende von Endpoint-Controllern manuell überwachen. **[10-20 Einheiten]**
- **Wasserversorgungsanlagen** HMI (SCADA) Server, der die Wasserqualität überwacht und die Wasseraufbereitung von dicht besiedelten Gebieten in Israel steuert **[3-5 Einheiten pro Anlage]**

HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

Warum ist Ihre Wiederherstellung so schnell?

Unsere fortschrittliche Backup-Software erstellt ein vollständiges Duplikat des Systems, das das IT (Betriebssystem), Datendateien, Treiber und die eindeutige Benutzerkonfiguration enthält. Der Angreifer kann die Daten nicht erreichen, verschlüsseln oder löschen, da sie durch einen Luftspaltschutz gesichert sind. Dies ermöglicht es dem Benutzer, sofort neu zu starten und von Salvadors Festplatte zu arbeiten, ohne dass IT-Kenntnisse erforderlich sind, mit einem Klick auf eine Schaltfläche.

Irgendeine Lösung für Petabytes an Datenspeicherung?

Die meisten kritischen Assets können unsere Cyber Wiederherstellung Einheit(CRU)-Einheiten für die sofortige Wiederherstellung verwenden. Für Server mit großer Kapazität und private Clouds haben wir die Netzwerk Wiederherstellung Station (NRS), die auf dem DPU-Netzwerkadapter basiert. Dieses Produkt ist nicht durch die Kapazität Ihrer Daten beschränkt.

Wie vermeiden Sie ein Backup des Virus?

Wir führen eine kontinuierliche Überwachung der Daten sowohl des Computers als auch der Backup-Daten durch. Dies ermöglicht es uns, Angriffsversuche sofort zu erkennen und den Benutzer zu informieren, eine Aktion zu ergreifen.

Wie führe ich Wiederherstellungsübungen für mein Unternehmen durch?

Es ist einfach und erfordert nicht, dass Sie Ihre Workstation herunterfahren. Alles, was Sie tun müssen, ist, das Gerät von der Workstation anzuschließen und dann den Wiederherstellungsprozess auf einem anderen Computer testen (beim Booten vom Salvador-Gerät dauert der gesamte Vorgang ca. 30 Sekunden).

Wie geht man mit einem APT-Virus um?

Eine Kopie der Daten ist vor der Wiederherstellung nie zugänglich, um eine APT-Virusinfektion zu vermeiden. Die beiden anderen Kopien sind durch einen patentierten Offline-Schutzalgorithmus gesichert. Der Zugriff auf Daten in diesen Kopien ist zeitlich begrenzt und nur proprietäre salvadorianische Software ist erlaubt. Die Festplatten sind für das Betriebssystem.

unsichtbar.

Wie unterscheidet es sich von einem DR-System?

Ja. DR (Notfallwiederherstellung) wurde speziell für Datenverlust in Fällen wie Feuer, Wasser und physischem Diebstahl entwickelt. Dabei handelt es sich in der Regel um Online-Lösungen, die anfällig für Cyberangriffe sind. Salvadors Lösung basiert auf Luftspaltchutz-Speicher, um die Wiederherstellung nach Ransomware, Wiper-Malware und anderen Arten von Cyberangriffen zu ermöglichen.

Ich habe viele Endcomputer in meiner Organisation, wie kann ich Ihr Produkt bereitstellen?

Die Bereitstellung ist sehr einfach. Die Installation dauert weniger als eine Minute pro Station. Das bedeutet, dass Sie Hunderte von Systemen in wenigen Stunden bereitstellen können.

Wie führe ich eine Backup-Validierung durch?

Mit unserem benutzerfreundlichen Webüberwachungssystem können Sie den Status aller Workstations in einem einzigen Verwaltungspanel, in der Cloud oder vor Ort sehen (falls keine Internetverbindung besteht).

SALVADOR TECHNOLOGIES

Lernen Sie unser Team kennen

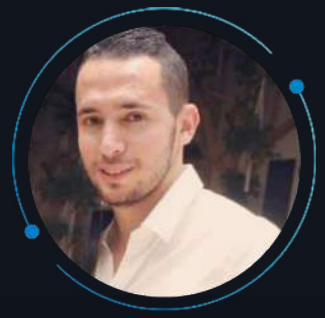
Salvador Technologies team besteht aus 11 sehr erfahrenen fachleuten, jeder in seiner eigenen disziplin, missionsorientiert und mit großer sozialer Kompetenz!

Das gesamte team engagiert sich für betriebskontinuität planung und teilt die leidenschaft, zur globalen cybersicherheitsagenda beizutragen.

Alex Yevtushenko

VORSITZENDE

Elektroingenieur, Fachrichtung VLSI und Technische Informatik



Oleg Vusiker

CTO

Elektrik-und Elektronikingenieur mit langjähriger Erfahrung in der Nationalen Cyber-Einheit

Amos Halfon

Vizepräsident Vertrieb EMEA

29+ Jahre Erfahrung im Hi-Tech-Vertrieb und Aufbau globaler Märkte

Sharon Caro

Marketing -Leiter

15+ Jahre Erfahrung in Geschäftsentwicklung, Branding und globale Strategien

Ariel Maislos

Serienunternehmer Investor (Anobit)

Prof. Hezy Yeshurun

Mitbegründer @ ForeScout
Prof. Emeritus @ TAU

Bruno Darmon

Vizepräsident Vertrieb EMEA
@ Check Point

Gabriel Marcus

Cyber Architekt
@ Bandiskont

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

SALVADOR TECHNOLOGIES

OTD BİLİŞİM GLOBAL VAD

OTD ICT PREFER EXPERIENCE ONLINE Since 2011

SALVADOR TECHNOLOGIES

T: +90 216 912 10 05

otd.salesgrp@onlineteknikdestek.com

www.onlineteknikdestek.com