



MagiCtwin

DIODE

Heeft u zich ooit zorgen gemaakt over de toegang en continuïteit van uw industriële netwerk? Wat zijn de gevolgen als dit netwerk door hackers wordt overgenomen of stil wordt gelegd?

MagiCtwin is de oplossing om Smart Industrie en vitale infrastructuren te beschermen tegen aanvallen van buitenaf en zo bent u verzekerd dat uw industriële netwerk niet overgenomen kan worden.

Eenvoudig te integreren en beheren, één- of tweerichtingsverkeer, specifieke proxies, optimale veiligheid door twee NextGen firewalls.

MagiCtwin heeft het allemaal!



**ICS/SCADA
Security**

 **Compumatica**
SECURE NETWORKS

Deutsch

Cybersecurity with a personal touch



“Scheiding van industriële en kantoor omgevingen”

// MagiCtwin

In der Smart-Industrie (Industrie 4.0) sind Systeme und Sensoren das Herzstück einer Organisation. Diese müssen 24 Stunden und 365 Tage im Jahr in Betrieb sein. Sie sind sehr wichtig und sie können nicht für 5 Minuten oder länger außer Betrieb sein. Sicherheit kommt meist erst nach betrieblichen Zielen und dies macht die Systeme und Sensoren immer angreifbarer.

Durch die Verwendung des MagiCtwins gehören diese Probleme der Vergangenheit an. Erhöhte Sicherheit hat keinen Einfluss auf 100% Verfügbarkeit. Tatsächlich kann das OT-Netzwerk vollständig vom IT-Netzwerk getrennt werden. Abhängig von den Kundenanforderungen bietet MagiCtwin eine Einweg- oder eine Zweiweg-Netzwerkcommunication.

MagiCtwin besteht aus einer Einheit aus zwei voneinander getrennten

Krypto- und Firewall- Komponenten. Beide Komponenten wurden so konzipiert, dass Sie unabhängig voneinander über ein eigenes Motherboard, eine eigene Stromversorgung und über eigene Netzwerkverbindungen verfügen. MagiCtwin kann in verschiedenen Ausführungen geliefert werden, MagiCtwin Diode und MagiCtwin Firewallz

MagiCtwin Diode

Die MagiCtwin Diode ist eine klassische Datendiode. Der Datenverkehr erfolgt nur in einer Richtung. Bei einer Einweg-Netzwerkcommunication wird das OT- und das IT-Netzwerk vollständig voneinander getrennt und es ist keine Datenkommunikation vom OT- zum IT-Netzwerk möglich. Beispielsweise ist ein Angriff von außen (aus dem Internet) nicht mehr möglich.

MagiCtwin Firewallz

Mit dem Einsatz von MagiCtwin Firewallz ist eine Zweiwege-

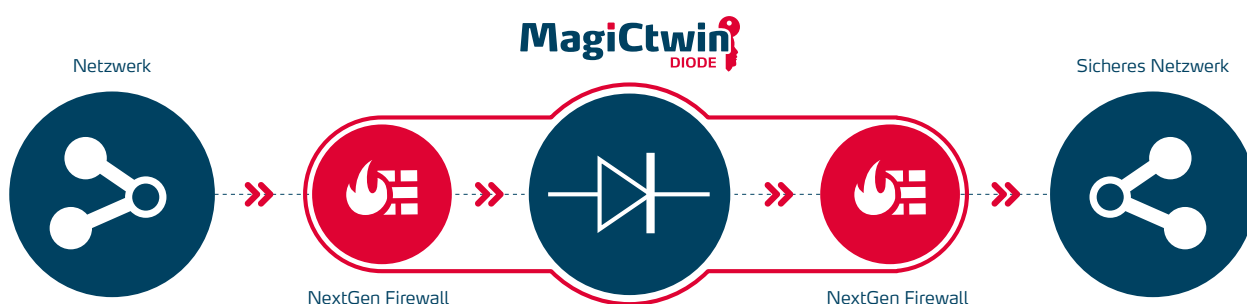
Netzwerkcommunication möglich. Dank der Verwendung von zwei Firewalls kann diese vollständig reguliert werden. Mit einer doppelten Firewall können spezifische Protokolle zugelassen werden, während andere blockiert werden.

NextGen Firewall

Mittels der NextGen Application Schicht 7 Firewall werden alle IP Pakete, bevor sie im Netzwerk zugelassen werden, überprüft. Die Firewall vereint eine einfache Nutzung mit einer hohen Sicherheit, dank des Sicherheitsprinzips „Alles, was nicht explizit erlaubt wird, ist verboten.“

Mögliche Einsatzbereiche

- Gesundheitswesen
- Militär
- öffentlicher Sektor
- Transport & Logistik
- Industrie (Smart Industries, Industrie 4.0)



// Kenmerken

Spezielle Proxies

MagiCtwin enthält Proxies, die eigens für industrielle Umgebungen entwickelt wurden. Diese Proxies sind Teil der internen NextGen Firewalls.

OT kontra IT

Mithilfe zweier Einheiten kann MagiCtwin zur Trennung des IT- und OT-Netzwerks genutzt werden. Dies kann auf einen Einweg-Datenverkehr begrenzt oder über einen Zweiweg-Datenverkehr reguliert werden.

Netzwerk vollständig geschützt

MagiCtwin hat für verschiedene Protokolle verschiedene Proxies. Der Proxy erlaubt den Transport von Daten zwischen zwei separaten TCP Stationen vom Internet zum Netzwerk und auch in entgegengesetzter Richtung.

Sicherheitsprinzip

Sicherheit ist für CompuMatica sehr wichtig. Fehlkonfiguration und daraus resultierende Sicherheitslücken sind ausgeschlossen, da CompuWall im „Defaultmodus“ das Prinzip anwendet: „Alles, was nicht explizit erlaubt wird, ist verboten.“

Nachhaltige Lösung

Durch vielseitige Einsatzmöglichkeiten ist MagiCtwin eine nachhaltige Lösung. MagiCtwin kann auf viele Arten installiert werden und hat eine lange Lebensdauer. MagiCtwin ist geeignet für Industrielle und Büro-Umgebungen

Sicher ist wirklich sicher

Der gesamte Verkehr durch die CompuWall wird kontrolliert, und die Integrität wird durch AIDE (Advanced Intrusion Detection Environment) garantiert. Auch die kleinste Manipulation wird aufgedeckt und gemeldet. CompuWall verwendet ein gehärtetes Linux-System als Betriebssystem.

Bewährte Technologie

Die Firewall Technologie ist bereits seit 20 Jahren im Einsatz und sie besteht inzwischen in der sechsten Generation. MagiCtwin hat eine lange Lebensdauer und ist nicht nur eine zuverlässige, sondern auch eine nachhaltige Lösung.



*“Geschikt voor
Smart Industries ”*



// Zertifizierte und zuverlässige Lösung

„Die MagicTwin ist zu 100 % frei von Hintertüren.“

Die NextGen Firewall und die Verschlüsselung basieren auf der Technologie der CompuWall und. Sie sind von der niederländischen Regierung mit der Sicherheitsstufe Departementaal Vertrouwelijk zertifiziert. Dies bedeutet, dass die Produkte für den Einsatz in der niederländischen Regierung zugelassen sind.

Die MagiCtwin wurde vollständig von Compumatica in den Niederlanden und Deutschland entwickelt und enthält keine Hintertüren. Niemand hat Zugang zum Schlüsselmaterial außer dem Kunden. Um diese Aussage zu bekräftigen, ist jeder Kunde berechtigt, in den Quellcode Einsicht zu nehmen.

// Compumatica

Compumatica secure networks ist ein Hersteller von High-Level Sicherheitslösungen für Verschlüsselung und sichere Netzwerke. Compumatica hat über 20 Jahre Erfahrung im Bereich Cybersecurity und sie verfügt über ein umfangreiches und modernes Produktportfolio. Dabei nutzt sie neueste Technologien und ihr kryptografisches Wissen.

Compumatica secure networks ist ein vollkommen unabhängiges, privates Unternehmen mit mehreren Niederlassungen in Europa. Kunden von Compumatica sind Regierungen und Unternehmen, die unter den Top 500 erscheinen.

Compumatica entwickelt, produziert und implementiert Lösungen mit hoher Sicherheitsstufe ohne Hintertüren.

Während des Entwicklungsprozesses der Lösungen steht die Sicherheit neben einer einfachen Umsetzung und Integration, komfortabler Verwaltung und Benutzerfreundlichkeit für den Enduser im Hauptfokus.

Jedes einzelne Produkt durchläuft eine Qualitätssicherungsphase, in der es einem Langzeittest unterzogen wird. Lange Produktlebenszyklen mit Updates und Upgrades werden für jede Lösung garantiert.

Mit unserem neuen Slogan „Cybersecurity with a personal touch“ möchten wir betonen, dass unsere Kunden unsere oberste Priorität sind. Haben Sie Fragen, benötigen Sie Support, möchten Sie ein Upgrade Ihrer Produkte auf die neuesten Lösungen oder haben Sie besondere Anforderungen? Wir helfen Ihnen gerne.



Petra van Schayik
CEO Compumatica

„Cybersecurity with a personal touch“



Compumatica secure networks GmbH
Monnetstraße 9
52146 Würselen
Deutschland

T +49(0) 2405 8924 400
F +49(0) 2405 8924 410
E info@compumatica.com
I www.compumatica.com

