

MagiCtwin



Endüstriyel ağınızın erişimi ve sürekliliği konusunda hiç endişe duydunuz mu? Bu ağın hackerlar tarafından ele geçirilmesi veya devre dışı bırakılması ne gibi sonuçlar doğurabilir?

MagiCtwin, Akıllı Endüstri (Smart Industry) ve kritik altyapıları dış kaynaklı saldırılara karşı korumak için geliştirilmiş bir çözümdür; böylece endüstriyel ağınızın güvenli bir şekilde korunduğundan emin olabilirsiniz.

Kolay entegrasyon ve yönetim, “air gap” mimarisi sayesinde tek yönlü veri trafiği ve iki adet Yeni Nesil Güvenlik Duvarı (NextGen Firewall) tarafından sağlanan özel proxy yapıları ile optimum güvenlik sunar.

MagiCtwin tüm bu özellikleri tek bir çözümde sunar!



Yeni Nesil SCADA Güvenliği

 **Compumatica**
SECURE NETWORKS

Türkçe

Kişisel dokunuşla Siber güvenlik



"Endüstriyel ve ofis ağlarının ayrılması"

// MagiCtwin

Akıllı Endüstride (Endüstri 4.0), endüstriyel sistemler ve sensörler kuruluşların merkezinde yer alır.

Kuruluşların en büyük önceliği, bu sistemlerin yılın 365 günü, günde 24 saat kesintisiz çalışmasıdır. Bu sistemler o kadar kritik öneme sahiptir ki 5 dakikadan daha uzun süre devre dışı kalmaları kabul edilemez. Güvenlik ise çoğu zaman operasyonel süreklilikten sonra geldiği için, bu durum sistemleri ve sensörleri saldırılara karşı daha savunmasız hale getirir.

MagiCtwin kullanımıyla bu sorunlar geçmişte kalır. Ek güvenlik artık %100 erişilebilirliği etkilemez. OT ağı, IT ağından tamamen ayrılabilir. Müşteri ihtiyaçlarına bağlı olarak MagiCtwin; tek yönlü ağ iletişimi, kontrollü iki yönlü ağ iletişimi veya sanal diyot işlevi sunacak şekilde yapılandırılabilir.

MagiCtwin, birbirinden tamamen ayrılmış iki bölümden oluşan tek bir cihazdan meydana gelir. Her iki bölüm de birbirinden bağımsız çalışacak şekilde tasarlanmıştır ve kendi anakartına, güç kaynağına ve ağ bağlantılarına sahiptir.

MagiCtwin iki farklı modelde sunulmaktadır: MagiCtwin Diode ve MagiCtwin Firewall2. Her iki model de sanal ortamda çalışmaya uygundur.

MagiCtwin Diode

MagiCtwin Diode, yalnızca tek yönlü veri trafiğine izin veren klasik bir veri diyotudur. Tek yönlü ağ iletişimi sayesinde OT ve IT ağları tamamen ayrılabilir ve IT ağından OT ağına herhangi bir veri trafiği gerçekleşmesi mümkün olmaz.

Sanal Diyot

MagiCtwin Diode, sanal makine üzerinde çalışacak şekilde uygundur ve verilerin (örneğin dosyaların) bir sanal veri merkezinden diğerine güvenli bir şekilde aktarılması için benzersiz bir yöntem sunar. TX tarafı, ağıdaki tüm sensörlerden gelen verileri alır, toplar ve bu verileri başka bir veri merkezinde bulunabilecek RX tarafına aktarır. Alıcı veri merkezindeki kullanıcılar, dosyaları almak için FTP sunucusuna giriş yapabilir veya veriler doğrudan veri merkezine iletebilir.

MagiCtwin Firewall2

MagiCtwin Firewall2 kullanımıyla iki yönlü ağ iletişimi mümkündür. Ancak

iki güvenlik duvarı sayesinde bu iletişim tamamen kontrol altında tutulabilir. Çift güvenlik duvarı mimarisi ile belirli protokollere izin verilirken diğerleri engellenebilir.

Sanal Firewall2

MagiCtwin Diode, sanal makine üzerinde çalışmaya uygundur ve verilerin (örneğin dosyaların) bir sanal veri merkezinden diğerine güvenli şekilde aktarılması için benzersiz bir yöntem sunar. TX ve RX taraflarının kullanılması yerine, Firewall2 üzerinde bulunan bir düğme sayesinde yazılım herhangi bir protokolü değiştirmeden yalnızca tek yönlü iletişime zorlanabilir.

Yeni Nesil Güvenlik Duvarı

Yeni Nesil uygulama katmanı (Layer 7) güvenlik duvarı ile tüm IP paketleri, ağa girmeden önce kontrol edilir. Güvenlik duvarı, "izin verilmeyen her şey kesinlikle yasaktır" prensibi sayesinde kullanıcı dostu bir yapı ile yüksek güvenliği bir arada sunar.

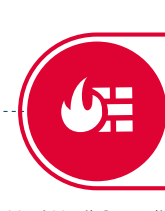
Müşteri sektörleri

- Sağlık sektörü
- Askeri sektör
- Kamu sektörü
- Ulaştırma ve lojistik
- Fabrikalar (Akıllı Endüstri, Endüstri 4.0)
- Elektrik enerji sektörü

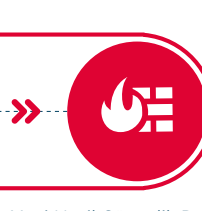
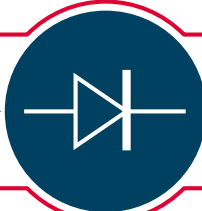
MagiCtwin



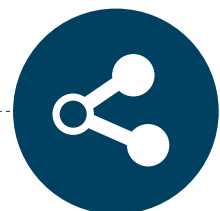
Ağ



Yeni Nesil Güvenlik Duvarı



Yeni Nesil Güvenlik Duvarı



Korunan ağ

// Özellikler

Özel proxy'ler

MagiCtwin, endüstriyel ortamlar için özel olarak geliştirilmiş proxy'ler içerir. Bu proxy'ler, dahili Yeni Nesil Güvenlik Duvarlarının (NextGen Firewall) bir parçasıdır.

OT ve IT ağlarının ayrımı

İki ayrı bölüm yapısı sayesinde MagiCtwin, IT ve OT ağlarını birbirinden ayırmak için kullanılabilir. Bu ayırım tek yönlü veri trafiği veya kontrollü iki yönlü veri trafiği ile sınırlandırılabilir.

Ağın tamamen korunması

MagiCtwin ile Proses Kontrol Sistemleri (PCS) dış kaynaklı saldırılara karşı korunur. "Air gap" mimarisi yalnızca tek yönlü veri trafiğine izin verir ve böylece PCS sistemlerinin internet üzerinden erişilebilir olması engellenir.

Güvenlik duvarı güvenlik prensibi

Compumatica için güvenlik en üst düzey öneme sahiptir. Varsayılan çalışma modunda NextGen güvenlik duvarları "açıkça izin verilmeyen her şey kesinlikle yasaktır" prensibini uyguladığı için, yanlış yapılandırmadan kaynaklanan güvenlik açıkları önlenir.

FTP Servers

Diyotun her iki tarafında da dosyaları toplamak, depolamak ve aktarmak için bir FTP sunucusu bulunur.

Sürdürülebilir çözüm

Çok işlevli uygulamaları sayesinde MagiCtwin sürdürülebilir bir çözümdür. MagiCtwin birçok farklı şekilde kurulabilir ve uzun bir kullanım ömrüne sahiptir. MagiCtwin hem endüstriyel hem de ofis ortamları için uygundur.

Gerçek anlamda güvenli

MagiCtwin üzerinden geçen tüm veri trafiği denetlenir. Veri bütünlüğü AIDE (Advanced Intrusion Detection Environment) tarafından garanti altına alınır. En küçük değişiklik veya manipülasyon dahi tespit edilerek raporlanır.

Kanıtlanmış teknoloji

MagiCtwin'de kullanılan güvenlik duvarı teknolojisi 15 yıldan uzun süredir kullanılmaktadır. MagiCtwin uzun ömürlü, güvenilir ve sürdürülebilir bir çözümdür.



"Kritik altyapılar ve Akıllı Endüstri uygulamaları için uygundur."



// Sertifikalı ve güvenilir çözüm

*“MagiCtwin
%100
arka kapı
içermez.”*

NextGen güvenlik duvarı, CompuWall teknolojisine dayanmaktadır. CompuWall, Hollanda ve Avrupa hükümetleri tarafından “Restricted” seviyesinde kullanım için onaylanmış ve sertifikalandırılmıştır

MagiCtwin, Compumatica tarafından Hollanda ve Almanya’da geliştirilmiştir ve herhangi bir arka kapı (backdoor) içermez. Anahtar materyaline müşteri dışında hiç kimse erişemez. Bu durumu doğrulamak için her müşteriye kaynak kodunu inceleme imkânı sunulmaktadır.

// Compumatica

Compumatica Secure Networks, şifreleme ve ağ güvenliği alanlarında yüksek seviyeli güvenlik çözümleri geliştiren bir üreticidir. Compumatica, siber güvenlik pazarında 20 yılı aşkın deneyime sahiptir ve yeni teknolojileri kullanan kapsamlı ve modern bir ürün portföyüne sahiptir.

Compumatica, arka kapı içermeyen ve yüksek güvenlik seviyesine sahip çözümler geliştirir, üretir ve hayata geçirir. Çözümlerin geliştirilme sürecinde güvenlik en temel odak noktasıdır; bunun yanında kolay kurulum ve entegrasyon, kolay yönetim ve son kullanıcı için kullanım kolaylığı da ön planda tutulur.

Her ürün, uzun süreli testlere tabi tutulduğu bir kalite güvence sürecinden geçer. Her çözüm için güncelleme ve yükseltmelerle desteklenen uzun ürün ömrü garanti edilir.

“Kişisel dokunuşla siber güvenlik” sloganımızla müşterilerimizin her zaman önceliğimiz olduğunu vurguluyoruz. Sorularınız mı var, desteğe mi ihtiyacınız var, ürünlerinizi en yeni çözümlere yükseltmek mi istiyorsunuz ya da özel talepleriniz mi var? Size yardımcı olmaktan memnuniyet duyarız.



Petra van Schayik
Compumatica CEO’su

*“Kişisel
dokunuşla
siber güvenlik*

Rottek®

T e k n o l o j i

Rottek Teknoloji Limited Şirketi

www.rottek.com.tr info@rottek.com.tr

Compumatica
SECURE NETWORKS

www.compumatica.com