

CryptoGuard



Veri iletiminizin güvenliği konusunda hiç endişe duyduanız mı?
Ofisleriniz arasındaki veri bağlantısı güvenli mi?

CryptoGuard, dünya genelinde veri merkezleri, mobil sistemler, endüstriyel ortamlar ve ofis ağları arasında güvenli bağlantı sağlamak için geliştirilmiş bir çözümdür.

Kolay entegrasyon ve yönetim, eksiksiz bir ürün ailesi, 100 Gbps'nin üzerinde veri aktarım hızları, devlet kurumları tarafından sertifikalandırılmış ve yirmi yılı aşkın süredir kendini kanıtlamış bir teknoloji.

CryptoGuard tüm bu özellikleri tek bir çözümde sunar!



Ağ
Şifreleme

 **Compumatica**
SECURE NETWORKS

Türkçe

Kişisel bir dokunuşla Siber güvenlik



*"Her lokasyon
ve ađ altyapısı
için uygun"*

// CryptoGuard

CryptoGuard özümü ile her gün 50.000 TB'tan fazla veri şifrelenmektedir. CryptoGuard, 100 Gbps'nin üzerinde veri aktarım kapasitesi ve sınırsız oturum desteği sunan, sertifikalı bir hat ve ađ şifreleme çözümüdür. CryptoGuard'a özgü çalışma modu sayesinde şifreleme, çok düşük gecikme (<1 ms) ile post-kuantum güvenli olup ađ üzerinde şeffaf bir "black box" (kara kutu) gibi çalışır.

CryptoGuard, gelişmiş yönetim sistemi aracılığıyla merkezi bir noktadan yönetilmektedir. CryptoGuard özümleri, yirmi yılı aşkın süredir birçok Avrupa devlet kurumu tarafından verilerin şifrenmesi amacıyla kullanılmaktadır. Tüm ürün ailesi, Avrupa Birliği, NATO ve Hollanda Hükümeti tarafından "Restricted" güvenlik seviyesinde sertifikalandırılmıştır. Sistemler %100 Avrupa'da geliştirilmiş ve üretilmiştir.



Üst düzey IP, video
ve veri şifreleme



Eksiksiz ürün
ailesi



Katman 2, 3 ve
4 şifreleme



IPsec & CryptoGuard'a
özgü benzersiz
şifreleme modu



Hız performansı
100 Gbps+



Sınırsız
oturum



Hollanda,
AB & NATO sertifikalı



Post-kuantum
güvenli



%100 Avrupa'da
geliştirilmiş ve
üretilmiştir



"Her lokasyon için uygun bir model"

// CryptoGuard Ürün Ailesi

CryptoGuard, her biri kendine özgü özelliklere sahip farklı versiyonlarda sunulmaktadır. Sistemler; araçlar, konutlar, üretim ortamları, veri merkezleri ve ofis lokasyonları için tasarlanmıştır. Donanım, dayanıklı bir muhafaza içinde üretilmekte olup %100 Avrupa'da imal edilmektedir. Her bir ürün, uzun süreli testleri içeren kapsamlı bir kalite güvence sürecinden geçmektedir.

CryptoGuard ürün ailesinin hâlihazırda altıncı nesilde olduğunu biliyor muydunuz? 1990'lı yıllarda 1 Mbps hat şifreleme cihazlarıyla başlayan bu teknoloji, günümüzde 100 Gbps ve üzeri hızlara ulaşan şifreleme sistemlerine kadar gelişmiştir. Bazı müşteriler hâlâ 15 yıl önce kurulan üçüncü nesil sistemleri kullanmaya devam etmektedir.



CryptoGuard 600

- 100 Mbps veri aktarım hızı
- Fansız tasarım

Araçlar ve mobil sahalar için uygundur



CryptoGuard 6000

- 100 Mbps veri aktarım hızı
- Fansız tasarım
- 1 HE, 19" rack montaj ölçüsü

Küçük ofisler için uygundur



CryptoGuard 6500

- Throughput 500 Mbps
- 1 HE, 19" rack size

Orta ölçekli ofisler için uygundur



CryptoGuard 6800

- 1 Gbps veri aktarım hızı
- 2 HE, 19" rack montaj ölçüsü

Orta ve büyük ölçekli ofisler için uygundur



CompuCrypt XL

- 10 - 100+ Gbps veri aktarım hızı
- 2 HE, 19" rack montaj ölçüsü

Büyük ölçekli ofisler için uygundur



CryptoGuard mobile unit

- Yönlendiriciler ve gerekli tüm kablolar ile birlikte sağlam bir taşıma çantası içinde sunulan CryptoGuard 600

Anlık ihtiyaçlar ve acil durumlar için uygundur



*"Benzersiz
avantajlar sunan
özgün bir
protokol"*

// CryptoGuard modu

IPsec'e ek olarak Compumatica, CryptoGuard modu olarak adlandırılan kendine özgü bir protokol geliştirmiştir. Bu mod, IPsec ve diğer şifreleme protokolleri ile karşılaştırıldığında birçok avantaj sunmaktadır. CryptoGuard simetrik şifreleme temeline dayandığı için çözüm post-kuantum güvenlidir.

CryptoGuard modunun temel özellikleri şunlardır: ihmal edilebilir düzeyde gecikme (<1 ms), veri paketlerinde artış olmaması ve hizmet sınıfının (Class of Service) korunması. CryptoGuard modu yalnızca daha yüksek güvenlik sağlamakla kalmaz, aynı zamanda IPsec gibi diğer protokollere kıyasla 3 kata kadar daha verimli çalışır.



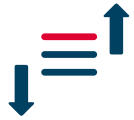
Post-kuantum
güvenli



256 bit anahtar uzunluğuna
sahip AES şifreleme



Katman 2, 3 ve
4 şifreleme



Hizmet sınıfı
(Class of Service)



Uydu ortamları
için idealdir



İhmal edilebilir
gecikme



3 kata kadar
daha verimli



IPsec ile
uyumlu



Mevcut ağlara
sorunsuz entegrasyon



*"Kolay entegrasyon,
yönetim ve kullanım"*

// Güvenlik Yönetim İstasyonu (SMS)

CryptoGuard sistemleri, merkezi Güvenlik Yönetim Sistemi (Security Management System - SMS) üzerinden merkezi olarak yönetilmektedir. Kullanıcı dostu SMS, CryptoGuard çözümünün merkezinde yer alır ve tüm CryptoGuard sistemlerine ait anahtar materyallerini tek bir merkezi noktadan yönetir. Bu sayede sahada uzmanlık, yönetim ve bakım gereksinimi ortadan kalkar.

Gelişmiş SMS sayesinde kuruluşlar, diğer şifreleme çözümlerine kıyasla yönetim maliyetlerini %300'e kadar azaltabilir. SMS sistemi hem son derece güvenli hem de yüksek verimlidir.



Gelişmiş anahtar yönetimi



Kolay yönetim



Mevcut ağlara sorunsuz entegrasyon



Dünya genelindeki tüm CryptoGuard sistemlerinin merkezi yönetimi



Güncelleme ve yükseltmelerin merkezi olarak dağıtılması



Gelişmiş loglama



Yedeklilik imkânı



Bypass modu



Rol bazlı yetkilendirme



*"Muhtemelen en iyi
şifreleme çözümü"*

// CryptoGuard Karşılaştırması

CryptoGuard, diğer çözümlerle karşılaştırıldığında birçok avantaj sunan en gelişmiş şifreleme çözümlerinden biridir.

Özellikler	CryptoGuard	VPN ve IPsec
Post-kuantum güvenli	Evet	Sisteme bağlıdır
Hizmet sınıfı (Class of Service)	Evet	Hayır
Gizlilik sınıfının kaldırılabilmesi (Bypass modu)	Evet	Sisteme bağlıdır
Paket filtreleme güvenlik duvarı	Evet	Sisteme bağlıdır
Paket sayısında artış	Hayır	3 kata kadar
Gecikme	< milisaniye	10 kata kadar
Geçiş (Migrasyon)	Etkisi yok	Toplu geçiş (Big Bang)
Sınırsız oturum	Evet	Sınırlı

Merkezi yönetim	CryptoGuard	VPN ve IPsec
Yıldız Ağ Yapısı (Star Network)	Evet	Evet
Mesh ağ yapısı	Evet	Sisteme bağlıdır
Yedekli	Evet	Sisteme bağlıdır
Yük dengeleme	Evet	Sisteme bağlıdır
Güncelleme, yükseltme ve yama dağıtımı	Evet	Sisteme bağlıdır
Yüksek iş gücü gereksinimi	Hayır	Sınırlı



*"Birden fazla ağı
protokol katmanında
şifreleme"*

// Sertifikalı ve güvenilir çözüm

CryptoGuard çözümü NATO, Avrupa Birliği ve Hollanda gibi birçok Avrupa ve küresel devlet kurumu tarafından sertifikalandırılmıştır.

CryptoGuard, Compumatica tarafından Hollanda ve Almanya'da %100 geliştirilmiş olup herhangi bir arka kapı (backdoor) içermez. Anahtar materyallerine hiç kimse, biz dâhil, erişemez. Bunun doğrulanabilmesi için müşterilerin merkez ofisimizde kaynak kodunu incelemesine izin verilmektedir.

CryptoGuard, yirmi yılı aşkın süredir birçok Avrupa devlet kurumu ve özel şirket tarafından gizli verilerin şifrenmesi amacıyla kullanılmaktadır. Bu kuruluşlardan bazıları yalnızca birkaç lokasyona sahipken, bazıları ise 500'den fazla lokasyonda sistemi kullanmaktadır.

Yüksek kalite standartlarımız sayesinde sistemler 10 yıla kadar kullanılabilen ve bazı kuruluşlar ağlarında hâlâ üçüncü nesil kript sistemlerini kullanmaktadır. Bu sistemler birbirleriyle sorunsuz şekilde iletişim kurmaya devam etmektedir.



Departman
Düzeyinde Gizli
Hollanda



Sağlık
sektörü



Finans
sektörü



NATO
Restricted



Kamu sektörü



Endüstri



UE Restreint
European Union



*Verilerinizin gizliliği
bizim misyonumuzdur
— kişisel dokunuşla
siber güvenlik*

// Compumatica

Compumatica, 1991 yılından bu yana kriptografi (ağ şifreleme, e-posta şifreleme) ve ağ segmentasyonu (güvenlik duvarı, veri diyetu) alanlarında uzmanlaşmış Hollandalı bir siber güvenlik üreticisidir. Ürünler Hollanda, Avrupa Birliği ve NATO'dan çeşitli güvenlik sertifikalarına sahiptir. Tüm ürünler (yazılım ve donanım) Avrupa'da geliştirilmekte ve üretilmektedir.

Compumatica, siber güvenlik pazarında 25 yılı aşkın deneyime sahiptir. Ürünlerimiz yüksek kalite standartlarına sahiptir ve güvenliğin yanı sıra kullanımı ve yönetimi kolay çözümler geliştirmeye odaklanmaktayız.

Felsefemize göre siber güvenlik, ihtiyaca özel bir yaklaşım gerektirir ve "Kişisel dokunuşla siber güvenlik" sloganımızla bu yaklaşımı müşterilerimize sunmayı taahhüt ediyoruz.

// Diğer çözümler



E-posta
şifreleme



Yeni Nesil
Güvenlik Duvarı



Veri diyetleri



Compumatica secure networks BV

www.compumatica.com

Rottek®
T e k n o l o j i

Rottek Teknoloji Limited Şirketi

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