

# Savunma Sektörü Projeleri içinde KRYPTOS'un kullanımı

## I Problem

Savunma alanında Yurtdışı Müşterisi olan yerli bir savunma firmamız, üstünde Çok Gizli kaydı bulunan proje ile ilgili dosyalarını, üst düzey güvenlik anlayışı sebebi ile yurtdışında bulunan müşterisi ile Taşınabilir Medya (CD/DVD ve USB Flash Bellek) üstünde fiziki olarak veya zaman zaman FTP vasıtası ile birebir paylaşmakta, projeyi bu şekilde yürütmektedir.

Bu süreç içinde karşılıklı olarak paylaşılan Proje dosyalarının iletimi sırasında oluşabilecek güvenlik risklerini bertaraf etmek maksadı ile bir çözüm arayışına gitmişlerdir.

## I Çözüm

KRYPTOS için öncelikle Firmanın Veri merkezinde İnternet'e kapalı bir Sunucu üstünde çalışan KRYPTOS Sunucu Sistemleri için Özelleştirilmiş bir Linux Dağıtımı yerleştirildi.

Sunucu kurulumu sırasında yazılan lisans bilgileri ile ilk yönetici hesabı üretildi ve bu yönetici hesabı, şifreleme yapacak kullanıcıyı sunucuya tanımladı.

Bu Kullanıcı hesabının kullanacağı KRYPTOS USB Token boş halde kullanıcının bilgisayarına takılarak hesap oluşturulma süreçlerine tabi tutuldu.

Bu süreçlerin doğal süreci olarak sistem tarafından verilen BackUp (Kurtarma) dosyası ile aynı tokendan bir adet daha üretilerek, toplam 2 adet, aynı kullanıcıya ait aynı anahtarları içeren kopya token yaratılmış oldu.

Bu tokenlardan bir tanesi Yurtdışı Müşterisine fiziki olarak elden teslim edildi.

Bundan sonra Merkezde gerçekleştirilen her bir Proje dosyası KRYPTOS ile Şifrenenerek gerek CD/DVD veya gerekse FTP ile Yurtdışındaki Müşteriye ulaştırılırken hep şifreli olarak saklanması sağlandı. Proje dosyalarının Yurtdışındaki müşteriye zaman zaman

## YÖNETİCİ ÖZETİ

### I Kısa Özet

**Endüstri :** Savunma Sanayi

**Firma :** Savunma Sanayinde hizmet veren yerli bir firma

### I Mevcut Zorluk

1. Taşınabilir Medya( CD/DVD ve USB Flash Bellek) veya FTP vasıtası ile gönderilen Proje dosyalarının taşınması sırasında yaşanabilecek bir olumsuzluk sonucu Proje dosyalarının başka ellere geçmesi.
2. İç ve Dış Tehditlere karşı ek koruma
3. Sadece yetkili personelin erişiminin garanti edilmesi

### I Sonuç

1. Proje dosyaları Üretici olan Savunma Firması ve Yurtdışı Müşterisi arasında gerek Taşınabilir Medya üstünde gerekse FTP üstünde uçtan uca tamamen Şifreli olarak taşınmaktadır.
2. Proje dosyalarını sadece yetkili personelin erişebilmesi garanti edilmiştir.

*"Çok gizli Savunma projelerinin üretici ve müşteri tarafında KRYPTOS yardımı ile sadece yetkili personelin açılabilmesini sağlamak içinde çalışılan sektör ve projeler açısından çok büyük önem arz etmekte."*

fiziksel olarak ve zaman zaman ise sFTP,FTP veya Email olarak yapılsa dahi artık gönderilen ve alınan dosyanın her iki uçtaki yetkili kullanıcılardan başkası tarafından açılması imkansız hale getirildi.

AES ve RSA algoritmalarını birlikte kullanan KRYPTOS her şifrelenen dosya için eşsiz bir Şifreleme anahtarı ile şifrelenmesini sağlamaktadır.



### Sonuçlar

- Üretici olan Yerli Savunma Firması ve Yurtdışı müşterisi arasında tüm Proje dosyalarının birbirleri arasında Taşınabilir Medya veya FTP ile aktarılması sırasındaki Güvenliğinin Şifrelenerek sağlanması ve ilgili dosyalara sadece yetkilendirilmiş Personelin erişmesi KRYPTOS ile sağlanılmıştır.
- KRYPTOS dosya türü ve boyutundan tamamen bağımsız olarak veriyi saklanıldığı yerde AES256bit / RSA2048bit Algoritmaları ile Şifreli olarak saklamaya imkan verir.
- 2 uç noktada veriye erişmesi istenen kişilere verilecek token vasıtası ile İki Faktörlü Doğrulama (2FA) yaparak veriye gerçekten sadece yetkili kişilerin eriştiğinden emin olunur.
- Veri Şifreli olarak saklamaya devam ederken, kullanıcıların bilgisayarlarında KRYPTOS'un oluşturacağı ve bellek üstünde çalışan bir Sanal Disk (SAFEBOX) yardımı ile kullanıcılar bu Şifreli verileri kendi bilgisayarlarında Şifresizmiş gibi görüp, gerekli incelemeyi yapabilirler.

### Özet

- Hassas ve yüksek güvenlik isteyen Savunma Sanayi projlerinde müşteri ile üretici arasında proje dosyalarının Şifrelenerek taşınması ve sadece yetkili personelin bu veriye erişmesinin garanti edilmesi KRYPTOS ile mümkün hale gelmiştir.

[Demo isteği için tıklayınız.](#)