

# KERMEN Portable Teknik Özellikleri

## İşletim Sistemi

Windows 7, Windows 10, Pardus Kurumsal

## Desteklenen Standartlar

- X.509 v3 Sertifikalar
- X.509 v2 Sertifika İptal Listeleri (SİL/CRL)
- Çevrimiçi Sertifika Durum Protokolü (ÇİSDuP/OCSP)
- LDAP protokolü

## Dizin Hizmetleri

- Kullanıcı sertifikalarının dizinden otomatik olarak çekilmesi ve yerel depoya eklenmesi
- X.500 uyumlu tüm dizin sunucularına bağlantı (CP, OpenLDAP, Active Directory vb.)

## Açık Anahtar Altyapısı (AAA) Hizmetleri

- Tüm işlemlerde sertifika ve sertifika iptal listesi (SİL/CRL) kontrolü
- OCSP Desteği
- Çapraz sertifikasyon desteği

## Temel Güvenlik Hizmetleri

- X.509 sertifikalarını ve açık anahtar algoritmalarını kullanarak dosya şifreleme ve imzalama
- X.509 sertifikalarını ve açık anahtar algoritmalarını kullanarak imzalı/şifreli dosyanın şifresini çözme ve imza doğrulama
- Dosya güvenli silme
- Sürükle bırak yöntemi ile dosya şifreleme ve imzalama
- Yerel güvenli sertifika deposu

## Sertifika ve Kripto Özellikleri

- RSA, DSA ve Eliptik Eğri algoritmaları ile hazırlanmış X.509 v3 sertifikalar ile çalışma
- PKCS7/CMS için 3DES, AES algoritmalarının kullanımı
- SHA-1 ve SHA-2 ailesi mesaj özeti algoritmaları

## Kripto Donanımı Desteği

- PKCS 11 uyumlu akıllı kartlarla ve çubuklarla çalışma
- Akıllı kart/çubuk kullanılmadığı durumlarda anahtarları PFX dosyaları ile alıp yerel depoda güvenli saklama/kullanma

## Milli Özellikler

- TÜBİTAK BİLGEM UEKAE tarafından geliştirilmiştir.



KERMEN

Portable

## KERMEN PORTABLE

Tamamen milli, yerli ve uluslararası standartlara uygun olarak geliştirilen KERMEN'in kurulum gerektirmeyen belirli özellikleri limitlenmiş bir versiyonu olan KERMEN Portable, Açık Anahtar Altyapısı'nın (PKI) bileşenlerinden olan Sertifikasyon Makamı ve Kayıt Makamı ile tam uyumlu çalışır. Sertifika tabanlı asimetrik şifreleme ve imzalama özelliklerini kullanarak, kullanıcılara verileri güvenli bir şekilde saklama ve paylaşma olanağı sunar.

## Güvenlik İhtiyaçları

Bilgilerin güvenli bir şekilde saklanması ve kullanılması için KERMEN Portable ürünü aşağıdaki özellikleri sunmaktadır:

- Önemli bilgi içeren dosyaları şifreleme ve imzalama
- Kullanıcıya iş yükü getirmeden güvenlik hizmetleri sunabilme
- Kolayca kurulabilme ve yönetilebilme
- Üst düzey güvenlik için sadece belirlenmiş dongle ile çalışma
- PKCS 11 uyumlu Akıllı kart ile çalışabilme
- Güvenlik altyapısıyla uyum içinde çalışabilme

## Geliştirilen Çözümler

### Dosya ve Dizin Şifreleme/İmzalama

Şifreli dosyalara sadece yetkisi olan kişiler erişebilir. İmzalı dosyaların kime ait olduğundan emin olunur. Şifreleme ve imzalama için sertifikalar kullanılır.

### Kurulum Gerektirmeksizin Çalışma

Kermen Portable ürünü, uygulama dizininin kullanıcı bilgisayarına kopyalanmasıyla ve gerekli olan dongle bilgisayara takıldığında çalışır hale gelir. Herhangi bir kurulum ihtiyacı duymaz. Bu özellik, uygulamanın harici taşınabilir bir depoda (flash disk vb.) saklanarak kullanıcı makinesine kurulmadan çalışabilmesini mümkün kılar.

### Güvenli Dosya Silme

Silinen dosyaların hiç kimse tarafından geri kazanılamaması sağlanır.

## Sunulan Avantajlar

### Yüksek Teknoloji

- Güvenliği üst seviyeye çıkarmak için akıllı kart/dongle kullanımı
- Uluslararası güvenlik standartlarıyla uyumlu milli yazılım

### Kullanım Kolaylığı

- Kullanıcı alışkanlıklarını değiştirmeyen yaklaşım
- Kurulum gerektirmeksizin çalışabilme
- Türkçe için tam destek
- Kolay anlaşılır arayüz.