

KERMEN Teknik Özellikleri

Desteklenen İşletim Sistemi

Windows 7, Windows 10, Pardus Kurumsal

Desteklenen Ofis Uygulamaları

•Microsoft Outlook 2010 ve üzeri

Desteklenen Standartlar

- X.509 v3 Sertifikalar
- X.509 v2 Sertifika İptal Listeleri (SİL/CRL)
- Çevrimiçi Sertifika Durum Protokolü (CSDUP/OCSP)
- S/MIME
- 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/dizin/E-posta şifreleme ve imzalama
- X.509 sertifikalarını ve açık anahtar algoritmalarını kullanarak imzalı/sifreli dosya/dizin şifre çözme ve imza doğrulama
- E-postaların içeriğine göre kullanıcı tarafından farklı güvenlik seviyelerine ayrılabilmesi ve her bir güvenlik seviyesi için farklı algoritmalarla şifrelenmesi
- Dosya/dizin güvenli silme
- Parola tabanlı şifreleme/sifre çözme

- İmzalı/sifreli dosyalar için otomatik şifre çözme ve tekrar şifreleme/imzalama
- Mail kullanıcı gruplarına şifreli/imzalı mail gönderebilme
- Masafüstü ve dosya/dizin üzerinde sağ tıklama menüsüne entegrasyon
- Yerel kullanıcı grupları tanımlayabilme
- Belirtilen dizine atılan dosyaları otomatik imzalama/sifreleme (Güvenli Dizin)
- Yerel güvenli sertifika deposu

Sertifika ve Kripto Özellikleri

- RSA, DSA ve EC (Eliptik Eğri) algoritmaları ile hazırlanmış X.509 v3 sertifikalar ile çalışma
- PKCS7/CMS için 3DES ve AES algoritma desteği
- S/MIME için 3DES ve AES algoritma desteği
- SHA-1 ve SHA-2 mesaj özeti algoritma desteği
- PKCS12 ve PKCS5 parola tabanlı şifreleme algoritmaları ile çalışabilme
- E-postaların içeriğine göre kullanıcı tarafından, Özel, Hizmete Özel, Gizli gibi farklı güvenlik seviyelerine ayrılabilmesi ve her bir güvenlik seviyesi için farklı algoritmalarla şifrelenebilmesi

Kripto Donanımı Desteği

- PKCS11 uyumlu Güvenlik Donanım Modülü (HSM), akıllı kart ve çubuklarla çalışma
- Akıllı kart/çubuk kullanılmadığı durumlarda Özel Anahtarları yerel depoda güvenli saklama/kullanma

Milli Özellikler

- TÜBİTAK BİLGEM UEKAE tarafından milli olarak geliştirilmiştir.



KERMEN

KERMEN

Tamamen milli, yerli ve uluslararası standartlara uygun olarak geliştirilen KERMEN, Ortak Kriterler (CC) EAL 4+ sertifikasına sahiptir. KERMEN, 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.

Temel Bileşenler

- Emniyetli E-posta Modülü
- Masaüstü güvenlik Modülü
- Kermen Portable

KERMEN Emniyetli E-Posta Modülü

E-posta Şifreleme ve İmzalama

Şifreli E-postaları sadece yetkisi olan kişiler açabilir. İmzalı E-postaların kimden geldiğinden emin olunur.

Outlook ile Tam Entegrasyon

Endüstri standardı haline gelmiş olan Microsoft Outlook ile tam entegrasyon sağlanır.

Gruplara Erişim

Kullanıcı gruplarına, dağıtım listelerine şifreli/imzalı e-posta göndermek mümkün olur.

KERMEN Masaüstü Güvenlik Modülü

Dosya ve Dizin Şifreleme/İmzalama

Şifreli dosya ve dizinlere sadece yetkisi olan kişiler erişebilir. İmzalı dosya ve dizinlerin kime ait olduğundan emin olunur. Şifreleme ve imzalama için sertifikalar kullanılır.

Otomatik ve Şeffaf Çalışma

İstenen dizinlerin içeriği otomatik olarak, kullanıcı müdahalesi gerekmeden şifrelenir ve imzalanır. İmzalı/şifreli dosyalar otomatik olarak çözülüp çalışma bittiğinde otomatik olarak tekrar şifrelenir/imzalanır.

Güvenli Dosya/Dizin Silme

Silinen dosya ve dizinlerin hiç kimse tarafından geri kazanılamaması sağlanır.

KERMEN Portable

Kurulum Gerektirmeksizin Çalışma

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