

# Bir Banka İK Departmanının Personel ait özlük dosyalarının SharePoint KVKK'ya uygun olarak saklanması

## I Problem

Bir bankanın İK (İnsan Kaynakları) departmanı tarafından SharePoint üstünde tutulan Personel Özlük Dosyalarının KVKK'ya uygun hale getirilmesi ihtiyacı sorunun çözülmesi gerekmektedir.

Bankanın ortak alan olarak kullandığı SharePoint üstünde kullanıcıların kendi Active Directory şifreleri ile Single Sign On olarak login olmalarına rağmen KVKK'ya göre ilgili Personel Özlük Dosyalarındaki Şahsi Nitelikli Verilere sadece Veri İşleyenlerin erişmesi gerekmesi gerekmekte ve Kurumun bu saklanan veri için gerekli Teknik ve İdari almış olması gerekmektedir.

## I Çözüm

Bankanın Data Center'ına kurulan Internet'e kapalı bir KRYPTOS Sunucusu sayesinde, Yöneticinin (Manager) bağlandığı yönetim ekranı vasıtası ile sisteme bağlanması düşünülen kullanıcılar sisteme tek tek tanıtılarak bu kişilere boş birer KRYPTOS USB Token teslim edilmiştir.

Bu kişilere verilen tokenlar ile ve kendilerine kurulan KRYPTOS Kullanıcı Uygulaması ile her bir kullanıcı kendi bilgisayarlarında sadece kendilerine ait eşsiz bir anahtar kendileri üretmişlerdir.

Bu haliyle kullanıcıların anahtarları hakkında ne üreticide ne de Yönetici (Manager)'de bir bilgi olmamaktadır. Anahtarlar eşsiz ve kişiye özeldir.

İK Departmanında SharePoint üstünden Personel Özlük Dosyalarına erişmesi düşünülen Veri Sorumluları tek tek kendi anahtarlarını ürettikten kendi aralarında bir Grup oluşturmuşlar ve İK Grubu ismindeki bu grup bundan sonra SharePoint'e yükledikleri Personel Özlük Dosyalarını ortak Grup Anahtarı ile Şifrelemeye ve Şifresini çözmeye başlamışlardır.

Çalışma kolaylığı getirmeyi ve insan hatasını yok etmeyi ön plana koyan SafeBox (Sanal Disk) Bileşenimiz sayesinde her bir kullanıcı

## YÖNETİCİ ÖZETİ

### I Kısa Özet

**Endüstri :** Bankacılık

**Kurum :** Bankanın İK Departmanı

### I Mevcut Zorluk

1. Share Point üstünde bulunan Personel Özlük Dosyalarının aslında çaiik olarak saklanıyor olması.
2. Sadece yetkili personelin erişiminin 2FA ile garanti edilmesi.
3. SharePoint üstünde dosyaların Şifreli saklanıyor veya Şifresi olsa dahi insan hatasına yol açmayacak kadar basit bir kullanım kolaylığı sağlanması.
4. KVKK'ya tam uyum
5. SharePoint'te Şifrelemede kullanılan anahtar ile Verinin birbirinden ayrılması.

### I Sonuç

1. SharePoint üstünde şifreli olarak saklanan Personel Özlük Dosyaları eşsiz bir anahtar ile şifrelenerek saklanmaktadır.
2. Veriye sadece yetkili Veriyi işleyen kişiler erişebilmektedir.
3. KVKK'ya tam uyum sağlanmıştır.
4. SharePoint üstündeki verinin şifrelendiği anahtar ile bulunan veri birbirinden ayrılmıştır.

kendine ait KRYPTOS USB Token'ı bilgisayarlarına takıp Şifresini (Password) girdikten sonra SharePoint'in mevcut izin yolunu (path) KRYPTOS'a manuel olarak tanıtmışlardır. Bu path tanıma işlemi sonrası artık otomatik açılan SafeBox kullanıcılara SharePoint üstündeki dosyaları şifresiz gibi göstermektedir. Şifresiz gibi açık gözükten dosyalar aslında arka planda grubun ortak anahtarı ile şifrelenmiş halde saklanmaktadır. Şifresiz gibi açık gözükten dosyalarda yapılan değişiklikler gene aynı anda SharePoint üstünde şifreli olarak saklanmaya devam etmektedir.

## SharePoint üstünde tutulan verinin Şifreli olarak saklanması



### Sonuçlar

- Bir Bankamızın İK Departmanının SharePoint üstünde tuttuğu Personel Özlük Dosyalarının Şifreli olarak saklanması sağlanmıştır. Veri ile anahtarın birbirinden ayrılması sağlanmıştır. İK Departmanı çalışanlarının oluşturduğu bir ortak Grup sayesinde tüm Personel Özlük dosyaları bu Grubun ortak anahtarı ile Şifrelenmiştir ve erişimin sadece Token sahibi kişiler tarafından yapıldığı garanti edilmiştir. KVKK ya %100 uyum sağlanmıştır. Şifreli olarak saklanan veri SafeBOX sayesinde şifresizmiş gibi açılıp üstünde gerekli değişiklikler yapılabilmiş ve bu süreç esnasında tüm veriler hala SharePoint üstünde şifreli olarak saklanmaya devam edilmiştir. Bütün bu süreçler KRYPTOS ile kolaylıkla yapılabilmektedir.
- 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

- Bankanın İK Departmanının SharePoint üstünde saklayarak Single Sign On parola ile eriştiği Personel Özlük Bilgilerinin KRYPTOS ile Şifrelenerek sadece Token sahibi ve şifresini girmiş yetkili personel tarafından KVKK süreçlerine uygun halde açılabilmesi sağlanmıştır.

[Demo isteği için tıklayınız.](#)