

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

Doküman Kodu	Yayın Numarası	Yayın Tarihi
YONG-001-007	04	13.02.2007

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

DEĞİŞİKLİK KAYITLARI

Yayın No	Yayın Nedeni	Yayın Tarihi
01	İlk yayın	28.03.2005
02	RFC 3647 tam uyumluluğu için yeniden düzenleme	06.06.2005
03	Sİ ve SUE yayın adreslerinin ve tarihlerinin değiştirilmesi	15.11.2005
04	Sertifika yönetim süreçlerinde değişiklik yapılması Kurum logosunda değişiklik yapılması Nitelikli Elektronik Sertifika Taahhütnamesi'nin yönetim süreçlerine eklenmesi	13.02.2007

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

İÇİNDEKİLER

1. Giriş	10
1.1. Genel Bakış.....	10
1.2. Doküman Adı ve Tanımı.....	11
1.3. Sistem Bileşenleri.....	11
1.3.1. Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı	11
1.3.2. Kayıt Birimleri	12
1.3.3. Sertifika Sahipleri.....	12
1.3.4. Üçüncü Kişiler.....	12
1.3.5. Diğer Bileşenler	12
1.4. Sertifika Kullanımı	12
1.4.1. Uygun Olan Sertifika Kullanımı.....	12
1.4.2. Sertifika Kullanımının Sınırları	12
1.5. Uygulama Esaslarının Yönetimi	13
1.5.1. Doküman Yönetimi	13
1.5.2. İletişim Bilgileri.....	13
1.5.3. Sertifika Uygulama Esaslarının İlkelere Uygunluğunu Belirleyen Kişi ..	13
1.5.4. Sertifika Uygulama Esasları Onay Prosedürleri.....	13
1.6. Tanımlar ve Kısaltmalar	13
1.6.1. Tanımlar	13
1.6.2. Kısaltmalar.....	15
2. Yayımlama ve Bilgi Deposu.....	16
2.1. Bilgi Depoları	16
2.2. Sertifika Hizmeti ile İlgili Bilgilerin Yayımlanması	16
2.3. Yayın Sıklığı ve Zamanı	17
2.4. Erişim Kontrolleri	17
3. Kimlik Belirleme ve Doğrulama.....	19
3.1. İsimlendirme.....	19
3.1.1. İsim Alanı Tipleri	19
3.1.2. Kimlik Bilgilerinin Teşhise Elverişli Olması	19
3.1.3. Sertifika Sahibinin Takma İsim veya Lakap Kullanması	19
3.1.4. Farklı İsim Alanı Tiplerinin Yorumlanması	19
3.1.5. Kimlik Bilgilerinin Tekilliği.....	19
3.1.6. Markanın Tanınması, Doğrulanması ve Rolü	19
3.2. İlk Kimlik Belirleme	19
3.2.1. İmza Oluşturma Verisine Sahip Olmanın Kanıtlanması.....	20
3.2.2. Kurumsal Kimliğin Belirlenmesi	20
3.2.3. Kişisel Kimliğin Belirlenmesi	20
3.2.4. Doğrulanmayan Sertifika Sahibi Bilgileri.....	20
3.2.5. Yetkinin Doğrulanması	20

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

3.2.6. Uyum Kriterleri	20
3.3. Sertifika Yenileme İsteğinde Kimlik Doğrulama.....	21
3.3.1. Olağan Sertifika Yenileme İsteğinde Kimlik Doğrulama	21
3.3.2. İptal Sonrası Sertifika Güncelleme İsteğinde Kimlik Doğrulama.....	21
3.4. Sertifika İptal İsteğinde Kimlik Doğrulama.....	21
4. İşlemsel Gerekler.....	22
4.1. Sertifika Başvurusu	22
4.1.1. Sertifika Başvurusunu Kimlerin Yapabildiği	22
4.1.2. Kayıt İşlemleri ve Sorumluluklar	22
4.2. Sertifika Başvurusunun İşlenmesi	23
4.2.1. Kimlik Tanımlama ve Doğrulama İşlevlerinin Yerine Getirilmesi	23
4.2.2. Sertifika Başvurusunun Kabul veya Reddi	24
4.2.3. Sertifika Başvurusunun İşlenme Zamanı	24
4.3. Sertifikanın Oluşturulması	24
4.3.1. Sertifika Oluşturulmasında ESHS'nin İşlevleri.....	24
4.3.2. Sertifika Oluşturulması ile İlgili Sertifika Sahibinin Bilgilendirilmesi	25
4.4. Sertifikanın Kullanıma Açılması.....	25
4.4.1. Sertifikanın Kullanıma Açılma Biçimi	25
4.4.2. Sertifikanın ESHS Tarafından Yayınlanması.....	26
4.4.3. Sertifikanın Oluşturulmasının Diğer Bileşenlere Duyurulması	26
4.5. Sertifikanın ve İmza Oluşturma Verisinin Kullanımı	26
4.5.1. Sertifika Sahibinin Sertifika ve İmza Oluşturma Verisini Kullanımı	26
4.5.2. Üçüncü Kişilerin Sertifika ve İmza Doğrulama Verisini Kullanımı	26
4.6. Sertifikanın Yeniden Üretilmesi	26
4.7. Sertifikanın Yenilenmesi.....	27
4.7.1. Sertifikanın Yenilendiği Durumlar	27
4.7.2. Sertifika Yenileme Başvurusunu Kimlerin Yapabildiği	27
4.7.3. Sertifika Yenileme Başvurusunun İşlenmesi	27
4.7.4. Yenilenen Sertifikanın Oluşturulması ile İlgili Sertifika Sahibinin Bilgilendirilmesi.....	27
4.7.5. Yenilenen Sertifikanın Kullanıma Açılma Biçimi	28
4.7.6. Yenilenen Sertifikanın ESHS Tarafından Yayınlanması.....	28
4.7.7. Yenilenen Sertifikanın Oluşturulmasının Diğer Bileşenlere Duyurulması.....	28
4.8. Sertifikanın Güncellenmesi.....	28
4.8.1. Sertifikanın Güncellendiği Durumlar	28
4.8.2. Sertifika Güncelleme Başvurusunu Kimlerin Yapabildiği.....	28
4.8.3. Sertifika Güncelleme Başvurusunun İşlenmesi	28
4.8.4. Güncellenen Sertifikanın Oluşturulması ile İlgili Sertifika Sahibinin Bilgilendirilmesi.....	29
4.8.5. Güncellenen Sertifikanın Kullanıma Açılma Biçimi	29
4.8.6. Güncellenen Sertifikanın ESHS Tarafından Yayınlanması.....	29

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

4.8.7. Güncellenen Sertifikanın Oluşturulmasının Diğer Bileşenlere Duyurulması	29
4.9. Sertifikanın İptali ve Askıya Alınması	30
4.9.1. Sertifikanın İptal Edildiği Durumlar	30
4.9.2. Sertifika İptal Başvurusunu Kimlerin Yapabildiği	30
4.9.3. Sertifika İptal Başvurusunun İşlenmesi.....	30
4.9.4. İptal İsteği Ertelenme Süresi.....	31
4.9.5. İptal İsteğinin İşlenme Süresi.....	31
4.9.6. Üçüncü Kişilerin Sertifika İptal Durumunu Kontrol Gerekliği	32
4.9.7. Sertifika İptal Listesi Yayımlama Sıklığı.....	32
4.9.8. Sertifika İptal Listesi Yayımlama Gecikme Süresi	32
4.9.9. Çevrim İçi Sertifika İptal Durum Kaydı Desteği.....	32
4.9.10. Çevrim İçi Sertifika İptal Durum Kaydı Gereksinimi.....	32
4.9.11. Diğer Sertifika Durum Bildirim Yöntemleri	33
4.9.12. İmza oluşturma Verisinin Güvenliğini Yitirmesi Durumu.....	33
4.9.13. Sertifikanın Askıya Alındığı Durumlar	33
4.9.14. Sertifika Askıya Alma Başvurusunu Kimlerin Yapabildiği	33
4.9.15. Sertifika Askıya Alma Başvurusunun İşlenmesi.....	33
4.9.16. Askıda Kalma Süresi	33
4.10. Sertifika Durum Servisleri.....	33
4.10.1. İşletimsel Özellikleri	33
4.10.2. Servisin Erişilebilirliği	34
4.10.3. İsteğe Bağlı Özellikler.....	34
4.11. Sertifika Sahipliğinin Sona Ermesi	34
4.12. Anahtar Yeniden Üretme.....	34
5. Yönetim, İşlemsel ve Fiziksel Kontroller.....	35
5.1. Fiziksel Güvenlik Denetimleri	35
5.1.1. Tesis Yeri ve İnşaatı	35
5.1.2. Fiziksel Erişim.....	35
5.1.3. Güç Kaynağı ve Havalandırma.....	35
5.1.4. Su Baskınları	36
5.1.5. Yangın Önleme ve Korunma	36
5.1.6. Saklama ve Yedekleme Ortamlarının Korunması.....	36
5.1.7. Atıkların Yok Edilmesi.....	36
5.1.8. Farklı Mekanlarda Yedekleme.....	36
5.2. Prosedürel Kontroller.....	36
5.2.1. Güvenilir Roller	36
5.2.2. Her İşlem İçin Gereken Kişi Sayısı	37
5.2.3. Kimlik Doğrulama ve Yetkilendirme.....	37
5.2.4. Görevlerin Ayrılmasını Gerektiren Roller	37
5.3. Personel Güvenlik Kontrolleri	38
5.3.1. Kişisel Geçmiş, Deneyim ve Nitelik Gereklileri.....	38

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

5.3.2.	Geçmiş Araştırması	38
5.3.3.	Eğitim Gereklere	38
5.3.4.	Sürekli Eğitim Gereklere ve Sıklığı	38
5.3.5.	Görev Değişim Sıklığı ve Sırası.....	38
5.3.6.	Yetkisiz Eylemlerin Cezalandırılması	38
5.3.7.	Anlaşmalı Personel Gereksinimleri.....	38
5.3.8.	Sağlanan Dokümantasyon	38
5.4.	Denetim Kayıtları.....	38
5.4.1.	Kaydedilen İşlemler	39
5.4.2.	Kayıtların İncelenme Sıklığı	40
5.4.3.	Kayıtların Saklanma Süresi	40
5.4.4.	Kayıtların Korunması	40
5.4.5.	Kayıtların Yedeklenmesi.....	40
5.4.6.	Kayıtların Toplanması.....	41
5.4.7.	Kayda Sebebiyet Veren Tarafın Bilgilendirilmesi.....	41
5.4.8.	Saldırıya Açıklığın Değerlendirilmesi	41
5.5.	Kayıt Arşivleme	41
5.5.1.	Arşivlenen Kayıt Bilgileri	41
5.5.2.	Arşivlerin Tutulma Süresi.....	42
5.5.3.	Arşivlerin Korunması	42
5.5.4.	Arşivlerin Yedeklenmesi	42
5.5.5.	Kayıtların Zaman Damgası Gereksinimleri	42
5.5.6.	Arşivlerin Toplanması	42
5.5.7.	Arşiv Bilgilerinin Elde Edilme ve Doğrulanma Metodu.....	42
5.6.	Anahtar Değişimi	42
5.7.	Güvenliğin Yitilmesi ve Arıza Durumlarında Yapılacaklar	43
5.7.1.	Güvenliliğin Yitilmesi Durumunun Düzeltilmesi.....	43
5.7.2.	Donanım, Yazılım veya Veri Bozulması	43
5.7.3.	İmza Oluşturma Verisinin Gizliliğinin Kaybedilmesi.....	43
5.7.4.	Arıza Sonrası Yeniden Çalışırılık.....	44
5.8.	Sertifika Hizmetlerinin Sonlandırılması.....	44
6.	Teknik Güvenlik Kontrolleri.....	45
6.1.	Anahtar Çifti Üretimi ve Kurulumu	45
6.1.1.	Anahtar Çifti Üretimi	45
6.1.2.	Sertifika Sahibine İmza Oluşturma Verisinin Ulaştırılması.....	45
6.1.3.	Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı'na İmza Doğrulama Verisinin Ulaştırılması.....	46
6.1.4.	Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı Sertifikalarına Erişim Sağlanması	46
6.1.5.	Anahtar Uzunlukları	46
6.1.6.	Anahtar Üretim Parametreleri ve Kalitesinin Kontrolü	46
6.1.7.	Anahtar Kullanım Amaçları	46

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

6.2.	İmza Oluşturma Verisinin Korunması.....	47
6.2.1.	Kriptografik Modül Standartları	47
6.2.2.	İmza Oluşturma Verisine Birden Fazla Kişi Kontrolünde Erişim	47
6.2.3.	İmza Oluşturma Verisinin Yeniden Elde Edilmesi.....	47
6.2.4.	İmza Oluşturma Verisinin Yedeklenmesi	48
6.2.5.	İmza Oluşturma Verisinin Arşivlenmesi	48
6.2.6.	İmza Oluşturma Verisinin Kriptografik Modüle Yüklenmesi	48
6.2.7.	İmza Oluşturma Verisinin Kriptografik Modülde Saklanması.....	48
6.2.8.	İmza Oluşturma Verisine Erişim	48
6.2.9.	İmza Oluşturma Verisine Erişimin Kesilmesi	49
6.2.10.	İmza Oluşturma Verisinin Yok Edilmesi.....	49
6.2.11.	Kriptografik Modülün Değerlendirilmesi	49
6.3.	Anahtar Çifti Yönetimiyle İlgili Diğer Konular	49
6.3.1.	İmza Doğrulama Verisinin Arşivlenmesi	49
6.3.2.	İmza Oluşturma ve Doğrulama Verilerinin Kullanım Süreleri.....	49
6.4.	Erişim Denetim Verileri.....	50
6.4.1.	Erişim Denetim Verilerinin Oluşturulması	50
6.4.2.	Erişim Denetim Verilerinin Korunması	50
6.4.3.	Erişim Denetim Verileri İle İlgili Diğer Konular	50
6.5.	Bilgisayar Güvenliği Denetimleri.....	50
6.5.1.	Bilgisayar Güvenliği İle İlgili Teknik Gereker.....	50
6.5.2.	Bilgisayar Sisteminin Sağladığı Güvenlik Seviyesi	50
6.6.	Yaşam Döngüsü Teknik Denetimleri	50
6.6.1.	Sistem Geliştirme Denetimleri	50
6.6.2.	Güvenlik Yönetimi Denetimleri	51
6.6.3.	Yaşam Döngüsü Güvenlik Denetimleri	51
6.7.	Ağ Güvenliği Denetimleri.....	51
6.8.	Zaman Damgası.....	52
7.	Sertifika ve Sertifika İptal Listesi Biçimleri	53
7.1.	Sertifika Biçimi.....	53
7.1.1.	Sürüm Numarası	53
7.1.2.	Sertifika Uzantıları	53
7.1.3.	Algoritma ve Nesne Tanımlayıcılar.....	55
7.1.4.	İsim Alanı Biçimleri	55
7.1.5.	İsim Kısıtları	55
7.1.6.	Sertifika İlkeleri Nesne Tanımlama Numarası	55
7.1.7.	İlke Kısıtları Uzantısının Kullanımı.....	55
7.1.8.	İlke Niteleyiciler.....	56
7.1.9.	Kritik Belirtilmiş Olan İlke Belirleyici Uzantılarının İşlenmesi	56
7.2.	Sertifika İptal Listesi Biçimi.....	56
7.2.1.	Sürüm Numarası	56

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

7.2.2. Sertifika İptal Listesi Uzantıları	56
7.3. Çevrim İçi Sertifika Durum Protokolü Biçimi	57
7.3.1. Sürüm Numarası	57
7.3.2. ÇİSDUP Uzantıları	57
8. Uygunluk Denetimleri.....	58
8.1. Uygunluk Denetiminin Sıklığı	58
8.2. Denetçinin Nitelikleri	58
8.3. Denetçinin Denetlenen Tarafı Olan İlişkisi	58
8.4. Denetimin Kapsamı	58
8.5. Yetersizliğin Tespiti Durumunda Yapılacaklar	58
8.6. Sonucun Bildirilmesi	59
9. Diğer İşler ve Hukuksal Meseleler.....	60
9.1. Ücretlendirme	60
9.1.1. Sertifika Oluşturma ve Yenileme Ücreti	60
9.1.2. Sertifika Erişim Ücreti	60
9.1.3. İptal Durum Kaydına Erişim Ücreti	60
9.1.4. Diğer Servis Ücretleri	60
9.1.5. İade Ücreti	60
9.2. Finansal Sorumluluk	61
9.2.1. Sigorta Kapsamı	61
9.2.2. Diğer Varlıklar	61
9.2.3. Sertifika Mali Sorumluluk Sigortası	61
9.3. Ticari Bilginin Korunması	61
9.3.1. Gizli Bilginin Kapsamı	61
9.3.2. Gizlilik Kapsamında Olmayan Bilgiler	61
9.3.3. Gizli Bilginin Korunma Sorumluluğu	61
9.4. Kişisel Bilginin Gizliliği	61
9.4.1. Gizlilik Planı	61
9.4.2. Gizli Olarak Tanımlanan Bilgiler	61
9.4.3. Gizli Olarak Tanımlanmayan Bilgiler	61
9.4.4. Gizli Bilginin Korunma Sorumluluğu	61
9.4.5. Gizli Bilginin Kullanımına İzin Verilmesi	62
9.4.6. Yetkili Mercilerin Kararına Uygun Olarak Bilginin Açıklanması	62
9.4.7. Diğer Başlıklar	62
9.5. Telif Hakları	62
9.6. Temsil Hakkı ve Yükümlülükler	62
9.6.1. Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı Yükümlülükleri	62
9.6.2. Kayıt Birimi Yükümlülükleri	64
9.6.3. Sertifika Sahibinin Yükümlülükleri	64
9.6.4. Üçüncü Kişilerin Yükümlülükleri	65

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

9.6.5. Diğer Bileşenlerin Yükümlülükleri	65
9.7. Yükümlülüklerden Feragat	66
9.8. Sorumlulukla İlgili Sınırlamalar	66
9.9. Tazminat Halleri	66
9.10. Anlaşma Süresi ve Anlaşmanın Sona Ermesi	66
9.10.1. Anlaşma Süresi	66
9.10.2. Anlaşmanın Sona Ermesi	67
9.10.3. Anlaşmanın Sona Ermesinin Etkileri	67
9.11. Sistem Bileşenleri İle Haberleşme ve Kişisel Bilgilendirme	68
9.12. Değişiklik Halleri	68
9.12.1. Değişiklik Metodları	68
9.12.2. Bilgilendirme Mekanizması ve Sıklığı	68
9.12.3. Nesne Tanımlama Numarasının Değişmesini Gerektiren Durumlar..	68
9.13. Anlaşmazlık Halleri	68
9.14. Uygulanacak Hukuk	69
9.15. Uygulanabilir Yasalarla Uyum	69
9.16. Diğer Hükümler	69

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

1. Giriş

Bu doküman, Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu'na (TÜBİTAK) bağlı Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü (UEKAE) Müdürlüğü tarafından oluşturulan Kamu Sertifikasyon Merkezi'nin (KSM) nitelikli elektronik sertifika hizmeti verirken uyguladığı esasları tanımlayan Sertifika Uygulama Esasları (SUE) dokümanıdır.

KSM, 15 Ocak 2004 tarih ve 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu, Telekomünikasyon Kurumu'nun yayımladığı Elektronik İmza Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik, Elektronik İmza ile İlgili Süreçlere ve Teknik Kriterlere İlişkin Tebliğ'de tanımlandığı şekliyle Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı (ESHS) işlevlerini yerine getirir.

KSM açık anahtarlı altyapı mimarisi içinde, en üst seviyede bir Kök Sertifika Hizmet Sağlayıcısı (Kök SHS) ile buna bağlı olarak çalışan iki ayrı Sertifika Hizmet Sağlayıcısı bulunur. Sözü geçen Sertifika Hizmet Sağlayıcılar, Kamu Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı (Kamu ESHS) ve Cihaz Sertifikası Hizmet Sağlayıcısı'dır. Kök SHS, sertifika sahipleri için sertifika üretmeyip, yürüttükleri görevler açısından özel niteliği haiz kamu kurum ve kuruluşları ile dileyen gerçek ve tüzel kişilerin kuracakları Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcılarına kök sertifika, köprü veya çapraz sertifika hizmeti verir. Kamu ESHS, Kök SHS'nin imzasını taşıyan Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı (ESHS) sertifikasına sahiptir. Kamu ESHS, Başbakanlığın 2004/21 sayılı Kamu Sertifikasyon Merkezi Oluşturulması başlıklı genelgesi uyarınca kamu kurum ve kuruluşlarının elektronik sertifika ihtiyaçlarının tek merkezden sağlanması amacıyla öncelikli olarak kamu çalışanlarına nitelikli elektronik sertifika verir. Nitelikli elektronik sertifikalar ile bağlantılı imza oluşturma verileri, elektronik imza mevzuatında belirtildiği şekilde güvenli elektronik imza oluşturmak amacıyla kullanılırlar. Kamu çalışanları nitelikli elektronik sertifikalarını ve ilgili imza oluşturma verilerini kamu kurum ve kuruluşlarındaki veya kendi özel işlerindeki güvenli elektronik imza uygulamalarında kullanırlar. Cihaz Sertifikası Hizmet Sağlayıcısı ise cihazlara elektronik sertifika temini amacıyla hizmet verir. Cihazlara verilen sertifikalar 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'nda sözü geçen nitelikli elektronik sertifika kapsamında değerlendirilmezler.

KSM, Sertifika İlkeleri (Sİ) dokümanında belirtilen ilkelere uygun olarak hazırlanan bu SUE dokümanında tanımlanan esaslar uyarınca çalışır. SUE dokümanı, nitelikli elektronik sertifikaların yönetimi ve kayıt işlemleri sırasında yapılan işlerin hangi ortamlarda ve nasıl yürütüldüğünü Sİ dokümanına bağlı olarak detaylandırarak anlatır.

KSM'den sertifika talebinde bulunanlar bu dokümanda belirtilen esaslar çerçevesinde sertifikayı kullanmayı kabul etmiş sayılır. Nitelikli sertifika talebinde bulunanlar bununla ilgili olarak, Nitelikli Elektronik Sertifika Sözleşmesi veya Nitelikli Elektronik Sertifika Sahibi Taahhünamesi'ni imzalar.

1.1. Genel Bakış

SUE dokümanı, KSM içinde yer alan sistem bileşenlerinin rollerini, sorumluluklarını ve ilişkilerini tanımlar; sertifika yönetim ve kayıt işlemlerinin gerçekleştirilme şeklini anlatır. Sertifika yönetimi, sertifika sahipleri için anahtar çifti ve sertifika üretmek, sertifikaları yayımlamak, yenilemek, güncellemek, askıya almak, iptal etmek, sertifika iptal bilgisini yayımlamak, sertifika işlemleri ile ilgili kişileri başvuru ve sertifikanın durumu hakkında

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

bilgilendirmek, gerekli kayıtları tutmak ve kayıt işlemlerini gerçekleştirmek gibi işlerden oluşur. Kayıt işlemleri sertifika verilecek kişilerin başvurularını, kimlik bilgileri ve ilgili resmi belgeleri toplama, doğrulama, onaylama, iptal, yenileme ve güncelleme isteklerini alma, değerlendirme, onaylanan sertifika başvuru ve iptal istekleri doğrultusunda gerekli işlemleri başlatmayı içerir.

SUE dokümanı, “Internet Açık Anahtar Altyapısı Sertifika İlkeleri ve Sertifika Uygulama Esasları Çerçeve Planı” [IETF - Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate Policy and Certification Practices Framework (RFC 3647)] referans alınarak hazırlanmış olup, doküman içeriğinde belirtilen bir kısım alt başlıkların altındaki “düzenlenmesine gerek duyulmamıştır” ibaresi, bu aşamada ihtiyaç duyulmadığından düzenleme yapılmadığını ifade etmektedir.

1.2. Doküman Adı ve Tanımı

Doküman Adı: KSM (Nitelikli Elektronik Sertifika) Sertifika Uygulama Esasları

Doküman Sürüm Numarası: 04

Yayın Tarihi: 13.02.2007

1.3. Sistem Bileşenleri

1.3.1. Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı

Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı olarak hizmet veren KSM'nin bünyesinde, Kök SHS ve ona bağlı olarak kurulan, kamu personeline nitelikli elektronik sertifika sağlayan Kamu ESHS mevcuttur. Kök SHS ve Kamu ESHS'nin sertifika imzalamak amacıyla oluşturulmuş imza oluşturma verileri ve sertifikaları mevcuttur. KSM sistem bileşenleri olan Kök SHS ve Kamu ESHS'nin işlevleri aşağıda tanımlanmıştır.

Kök Sertifika Hizmet Sağlayıcısı

Kök SHS, KSM içinde en yetkili imza derecesine sahiptir ve sertifikası kendi imza oluşturma verisi ile imzalanmıştır.

KSM güvenlik gerekleri dolayısıyla özel statüye sahip kamu kuruluşlarına (Türk Silahlı Kuvvetleri, Dışişleri Bakanlığı, vb.) ait ESHS'ler, ülke içinde hizmet veren ulusal ESHS'ler ve ülke dışında kurulmuş olan diğer ESHS'lerle ortak çalışırılığı sağlayabilmek için kök, köprü ve çapraz sertifika hizmetleri verir. Üretilen çapraz sertifikalar Kök SHS'nin imzasını taşır. Kök SHS tarafından sertifika hizmeti veren kurumlara verilen sertifikalar için başvuru, üretim, dağıtım, yenileme ve iptal etme ile ilgili süreçler içindeki işlemler bu dokümanın içeriğinde bulunmaz. Kök SHS sertifika başvuru ve yönetim işlemleri KSM Kök, Köprü ve Çapraz Sertifikasyon Yönetimi dokümanında anlatılmaktadır.

Kök SHS imza oluşturma verisinin bulunduğu sistem çevrim dışı çalışır. İmza oluşturma verisi, en üst düzeyde fiziksel ve elektronik güvenlik sağlanarak korunur.

Kamu Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı

Kamu ESHS'nin sertifikası Kök SHS tarafından imzalanmıştır. Kişilere dağıtılan nitelikli elektronik sertifikalar Kamu ESHS'nin elektronik imzasını taşır.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

1.3.2. Kayıt Birimleri

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

1.3.3. Sertifika Sahipleri

KSM tarafından dağıtılan sertifikanın üzerinde adları bulunan ve sertifikalarını KSM sertifika ilke ve uygulama esaslarına uygun olarak kullanmakla yükümlü olan gerçek kişilerdir.

1.3.4. Üçüncü Kişiler

KSM tarafından oluşturulan sertifikaların içindeki kimlik bilgileri ve imza doğrulama verisi arasındaki bağımlı doğruluğuna güvenerek sertifikaları kabul eden ve işlem yapan kişilerdir.

Üçüncü kişiler sertifikaları kullanmadan önce gerekli gördüğü geçerlilik kontrollerini yapar.

1.3.5. Diğer Bileşenler

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

1.4. Sertifika Kullanımı

1.4.1. Uygun Olan Sertifika Kullanımı

KSM'nin kişiler adına ürettiği nitelikli elektronik sertifikalar güvenli elektronik imza uygulamalarında kullanılır. Nitelikli elektronik sertifika sahibi kamu çalışanı, ilgili imza oluşturma verisini kamu kurum ve kuruluşlarının elektronik ortamlarda yürütecekleri iş ve işlemlerinde veya kendi özel işlerinde güvenli elektronik imza oluşturmak amacıyla kullanır. İmza oluşturma verisi kullanılarak oluşturulan güvenli elektronik imzanın, elle atılan imza ile aynı hukuki sonucu doğurabilmesi için, imza oluşturma verisinin güvenli elektronik imza oluşturma aracı içinde saklanması, güvenli elektronik imzanın elektronik imza mevzuatında belirtildiği gibi güvenilir yöntemlerle, güvenli yazılım veya donanım araçları kullanılarak oluşturulması gerekmektedir.

Nitelikli elektronik sertifika içeriğindeki imza doğrulama verisi güvenli elektronik imzayı doğrulamak için kullanılır.

1.4.2. Sertifika Kullanımının Sınırları

Nitelikli elektronik sertifika ve ilgili imza oluşturma verisi, güvenli elektronik imza oluşturma ve doğrulama dışında kullanılamaz. Nitelikli elektronik sertifika sahibi kişi, kanunların resmi şekle veya özel bir merasime tabi tuttuğu hukuki işlemler ile teminat sözleşmelerini güvenli elektronik imza ile gerçekleştiremez. Nitelikli elektronik sertifikaların ve ilgili imza oluşturma verilerinin elektronik imzalı e-posta göndermek, açık ağlar üzerinde kimlik doğrulaması yapmak, iletilen mesajların bütünlüğünü ve gizliliğini sağlamak gibi amaçlarla kullanımından doğan zararlardan KSM sorumlu tutulamaz.

KSM, dağıttığı sertifikaların hangi uygulamalarda ne amaçlar doğrultusunda kullanıldığının kontrolünü yapmakla yükümlü değildir.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

1.5. Uygulama Esaslarının Yönetimi

1.5.1. Doküman Yönetimi

SUE dokümanı KSM tarafından yazılmıştır. KSM, gerekli gördüğü durumlarda SUE dokümanında değişiklik yapabilir.

1.5.2. İletişim Bilgileri

Bu SUE dokümanının uygulanması ve ilgili yönetim ilkeleri hakkındaki sorular TÜBİTAK UEKAE'nin aşağıdaki erişim noktalarına yönlendirilebilir:

Adres : TÜBİTAK UEKAE, PK. 74, 41470 Gebze-KOCAELİ

Tel : (262) 648 18 18

Faks : (262) 648 18 00

E Posta : bilgi@kamusm.gov.tr

URL : <http://www.kamusm.gov.tr>

KSM, SUE dokümanını herkesin erişimine açık bulunan aşağıdaki internet adresinden yayımlar:

<http://www.kamusm.gov.tr/BilgiDeposu/>

1.5.3. Sertifika Uygulama Esaslarının İlgelere Uygunluğunu Belirleyen Kişi

Bu SUE dokümanının Sİ dokümanına uygunluğu, KSM yönetimi ve yönetim tarafından yetki verilen kişiler tarafından belirlenir.

1.5.4. Sertifika Uygulama Esasları Onay Prosedürleri

Bu SUE dokümanının KSM Sİ'ye uygunluğu, KSM tarafından onaylanmıştır.

1.6. Tanımlar ve Kısaltmalar

1.6.1. Tanımlar

Anahtar çifti: Elektronik imza oluşturmak amacıyla kullanılan özel anahtar ve ilgili açık anahtar. İmza oluşturma ve doğrulama verileri.

Bilgi deposu: Sertifikaların, sertifika iptal durum kayıtlarının ve diğer sertifika işlemleri ile ilgili bilgilerin yayımlandığı dizin sunucular gibi veri saklama ortamları.

Çevrim içi sertifika durum protokolü : Üçüncü kişilerin sertifika iptal listesine alternatif olarak sertifika geçerlilik kontrol talebini yapıp, sertifikanın iptal durumunu öğrenmelerine imkan tanıyan standart iletişim kuralı.

Elektronik sertifika: İmza sahibinin imza doğrulama verisini ve kimlik bilgilerini birbirine bağlayan elektronik kayıt.

Güvenli elektronik imza: Münhasıran imza sahibine bağlı olan, sadece imza sahibinin tasarrufunda bulunan güvenli elektronik imza oluşturma aracı ile oluşturulan, nitelikli elektronik sertifikaya dayanarak imza sahibinin kimliğinin tespitini sağlayan, imzalanmış elektronik veride sonradan herhangi bir değişiklik yapıp yapılmadığının tespitini sağlayan elektronik imza. Bu dokümanda bahsi geçen elektronik imza ibaresi güvenli elektronik imzayı ifade etmek amacıyla kullanılmıştır.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

Güvenli elektronik imza oluşturma aracı: Sertifika sahibine ait imza oluşturma verisi ve sertifikanın içinde bulunduğu taşınabilir, akıllı kart ya da benzeri güvenli cihaz.

Güvenli elektronik imza oluşturma aracı erişim verisi: Sertifika sahibine ait imza oluşturma verisine erişimin kontrolünü sağlayan PIN ve PUK bilgisidir.

İmza doğrulama verisi: Elektronik imzayı doğrulamak için kullanılan şifreler, kriptografik açık anahtarlar gibi veriler.

İmza oluşturma verisi: İmza sahibine ait olan, imza sahibi tarafından elektronik imza oluşturma amacıyla kullanılan ve bir eşi daha olmayan şifreler, kriptografik gizli anahtarlar gibi veriler.

İptal durum kaydı: Kullanım süresi dolmamış sertifikaların iptal bilgisinin yer aldığı, iptal zamanının tam olarak tespit edilmesine imkan veren ve üçüncü kişilerin hızlı ve güvenli bir biçimde ulaşabileceği kayıt.

Kamu Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı: Kamu Sertifikasyon Merkezi içinde oluşturulmuş, Kök Sertifika Hizmet Sağlayıcısı'nın imzasını taşıyan sertifikaya sahip olan ve kullanıcıların sertifikalarını oluşturup imzalamakla yetkili kılınmış Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı.

Kamu Sertifikasyon Merkezi: Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu'na bağlı Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü bünyesinde, elektronik sertifika hizmeti sağlamak üzere oluşturulan birim.

Kök Sertifika Hizmet Sağlayıcısı: Kamu Sertifikasyon Merkezi içinde oluşturulmuş, en yetkili imza derecesi verilmiş ve sertifikasını kendisi imzalamış olan Sertifika Hizmet Sağlayıcısı.

Kullanıcı: Kamu ESHS sisteminde kimlik doğrulaması yapılmış ve sertifika almak üzere tanımlanmış kişiler. Sertifika sahibi olan kişiler, aynı zamanda Kamu ESHS sistemi kullanıcılarıdır.

Nesne tanımlama numarası: Herhangi bir nesneyi eşsiz olarak tanımlayan, uluslararası standart belirleyen bir kuruluştan alınan numara.

Nitelikli elektronik sertifika: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'nun 9'uncu maddesinde sayılan nitelikleri haiz elektronik sertifika.

Sertifika güncelleme: Sertifika sahibi olarak sistemde geçerli kaydı olan ancak geçerli bir sertifikası bulunmayan kişilere yeni sertifika verilmesi süreci.

Sertifika iptal listesi: İptal olmuş sertifika bilgilerinin içinde yer aldığı ESHS'nin imzasını taşıyan elektronik dosya.

Sertifika sahibi: Kamu ESHS'den güvenli elektronik imza oluşturmak amacıyla sertifika alan gerçek kişi.

Sertifika yenileme: Sertifika sahibi olarak sistemde geçerli kaydı ve geçerli bir sertifikası bulunan kişilere yeni sertifika verilmesi süreci.

Son kullanıcılar: Sertifika sahipleri ve sertifikaları kullanan üçüncü kişiler.

Üçüncü kişiler: Sertifikalara güvenerek işlem yapan gerçek veya tüzel kişiler.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

Zaman damgası: Bir elektronik verinin, üretildiği, değiştirildiği, gönderildiği, alındığı ve/veya kaydedildiği zamanın tespit edilmesi amacıyla, ESHS tarafından elektronik imzayla doğrulanan kayıt.

1.6.2. Kısaltmalar

BS (British Standards): İngiliz Standartları

CEN (Comité Européen de Normalisation): Avrupa Standardizasyon Komitesi

CWA (CEN Workshop Agreement): CEN Çalıştay Kararı

ÇİSDUP (OCSP): Çevrim İçi Sertifika Durum Protokolü [Online Certificate Status Protocol]

DSA (Digital Signature Algorithm): Sayısal İmza Algoritması

DSA Eliptik Eğrisi (DSA Elliptical Curve): Sayısal İmza Algoritması Eliptik Eğrisi

EAL (Evaluation Assurance Level): Değerlendirme Garanti Düzeyi

ESHS: Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı

ETSI (European Telecommunications Standards Institute): Avrupa Telekomünikasyon Standartları Enstitüsü

ETSI TS (ETSI Technical Specification): ETSI Teknik Özellikleri

FIPS PUB (Federal Information Processing Standards Publications): Federal Bilgi İşleme Standartları Yayınları

IETF RFC (Internet Engineering Task Force Request for Comments): İnternet Mühendisliği Görev Grubu Yorum Talebi

ISO/IEC (International Organisation for Standardisation / International Electrotechnical Committee): Uluslararası Standardizasyon Teşkilatı / Uluslararası Elektroteknik Komitesi

ITU (International Telecommunication Union): Uluslararası Telekomünikasyon Birliği

KSM: Kamu Sertifikasyon Merkezi

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol): Dizin Erişim Protokolü

PKI (Public Key Infrastructure): Açık Anahtarlı Altyapılar

RIPEMD (RACE Integrity Primitives Evaluation Message Digest): RACE Bütünlük Asli Mesaj Değerlendirme Özeti

RSA: Rivest Shamir Adleman (Algoritmayı bulan kişilerin baş harfleri)

SHA (Secure Hash Algorithm): Güvenli Özet Algoritması

Sİ: Sertifika İlkeleri

SİL: Sertifika İptal Listesi

SUE: Sertifika Uygulama Esasları

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

2. Yayımlama ve Bilgi Deposu

Bilgi deposu, KSM'nin ürettiği sertifikaları, iptal durum kayıtlarını, Sİ ve SUE gibi ilgili dokümanları sertifika sahiplerinin ve üçüncü kişilerin ulaşabileceği şekilde kesintisiz, güvenli ve ücretsiz olarak yayımladığı ortamdır.

KSM'nin bilgi deposuna internet üzerinden erişilir. İnternet üzerinden KSM hakkında bilgiler, sertifika yönetimiyle ilgili dokümanlar, teknik bilgilendirme dokümanları, başvuru formları ve duyurular yayımlanır.

2.1. Bilgi Depoları

KSM, bilgi deposu olarak internet üzerinden hizmet veren servisleri kullanmaktadır. Bilgi depolarına erişim adresleri ve erişilebilen bilgiler aşağıda verilmektedir.

<http://www.kamusm.gov.tr/BilgiDeposu> internet adresi üzerinden Nitelikli Elektronik Sertifika Sözleşmesi, Taahhütnamesi, KSM Taahhütnamesi, SUE ve Sİ dokümanları, KSM'ye ait sertifikalar ve SİL'lere erişilmektedir.

<ldap://dizin.kamusm.gov.tr/> adresinden erişilebilen LDAP dizin sunucusu üzerinden sertifikalara ve SİL'lere erişim sağlanır. KSM, sertifika sahibinin izni doğrultusunda sertifikayı LDAP dizin sunucusundan yayımlar.

<http://ocsp.kamusm.gov.tr/> adresinden servis veren ÇİSDUP Yanıtlayıcısı üzerinden sertifika iptal listelerine alternatif olarak sertifikaların en güncel haliyle geçerlilik durumunun kontrolü yapılabilmektedir.

2.2. Sertifika Hizmeti ile İlgili Bilgilerin Yayımlanması

KSM'nin sistem bileşenlerinin erişimine açacağı bilgi deposunda sistemin iç işleyişi ile ilgili olanlar hariç olmak üzere aşağıdaki bilgiler bulunur:

- KSM'ye ait Kök SHS ve Kamu ESHS sertifikaları,
- Sertifika sahibi kişilerle yapılan sözleşmelerde aksi belirtilmediği sürece kullanıcılara ait nitelikli elektronik sertifikalar,
- KSM'ye ait Kök SHS sertifikasının özet değeri ile özet değerinin hesaplanmasında kullanılan özetleme algoritmasının hangisi olduğu bilgisi,
- KSM Sİ ve SUE dokümanları,
- Taahhütnameler,
- Sözleşmeler,
- Formlar,
- Sertifika iptal durum kayıtları.

Sertifika sahiplerine ait nitelikli elektronik sertifikaların iptalinin duyurulduğu sertifika iptal listelerinin yayımlandığı LDAP dizin sunucusu adresi aşağıda verilmiştir:

<ldap://dizin.kamusm.gov.tr/CN=NESIL.v2,OU=KAMUSM,O=SM,O=KSM,C=TR>

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

Sertifika sahiplerine ait nitelikli elektronik sertifikaları imzalayan Kamu ESHS'ye ait sertifikanın iptalinin duyurulduğu sertifika iptal listesinin yayımlandığı LDAP dizin sunucusu adresi aşağıda verilmiştir:

<ldap://dizin.kamusm.gov.tr/CN=KOKSIL.v2,O=KSM,C=TR>

KSM tarafından oluşturulan SİL'lere erişim aşağıdaki internet sitesi üzerinden de sağlanır:

<http://www.kamusm.gov.tr/BilgiDeposu/NESIL.v2.crl>

<http://www.kamusm.gov.tr/BilgiDeposu/KOKSIL.v2.crl>

KSM'ye ait Kök SHS sertifikasına aşağıda verilen adreslerden erişilir:

<ldap://dizin.kamusm.gov.tr/CN=KOKSHS.v2,O=KSM,C=TR>

<http://www.kamusm.gov.tr/BilgiDeposu/KOKSHS.v2.crt>

KSM'ye ait Kamu ESHS sertifikasına aşağıda verilen adreslerden erişilir:

<ldap://dizin.kamusm.gov.tr/CN=NESSH.v2,OU=KAMUSM,O=SM,O=KSM,C=TR>

<http://www.kamusm.gov.tr/BilgiDeposu/NESSH.v2.crt>

KSM tarafından yayımlanan nitelikli elektronik sertifikalara erişim <ldap://dizin.kamusm.gov.tr> adresi üzerinden sağlanır. Erişilmek istenen sertifikanın içeriğinde yer alan isim bilgileri kullanılarak dizin sunucusundan sertifikaya erişim sağlanır.

2.3. Yayın Sıklığı ve Zamanı

Nitelikli elektronik sertifikalar üretildiği hafta içinde yayımlanır.

Taahhütnameler, Sertifika Sözleşmeleri, nitelikli elektronik sertifika yönetim prosedürleri, SUE ve Sİ dokümanları içeriğinin değişmesi üzerine güncellenir. Güncellenen dokümanlar, güncelleme yapılmasını müteakip derhal yayımlanır.

KSM'ye ait sertifikalar güncelleme yapılmasını müteakip derhal yayımlanır.

Sertifika iptal durum kayıtlarının yayımlanma sıklığı bu dokümanda Bölüm 4.9.7 ve 4.9.9'da belirtilmektedir.

2.4. Erişim Kontrolleri

KSM bilgi deposuna erişim herkese açıktır.

Bilgi deposunun güncellenmesi, yetkisi olan KSM çalışanı kişiler tarafından yapılmaktadır.

KSM bilgi deposu ile ilgili olarak aşağıdaki yükümlülükleri yerine getirir:

- Bilgi deposunda tutulan bilgilerin izinsiz silinmeye ve değiştirilmeye karşı bütünlüğünü korumak,
- Bilgi deposunda tutulan bilgilerin doğruluğu ve güncelliğini sağlamak,
- Bilgi deposunu sürekli olarak katılımcıların erişimine açık tutmak,

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

- Bilgi deposunun kesintisiz olarak erişilebilirliğini sağlamak için gerekli önlemleri almak,
- Bilgi deposuna erişimi ücretsiz sağlamak.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

3. Kimlik Belirleme ve Doğrulama

Nitelikli elektronik sertifikalarla ilgili işlemler yapılmadan önce, işlemi talep etmeye yetkisi olan kişi veya kurumun öncelikle kimlik tanımlama veya doğrulaması yapılır. Bu bölümde nitelikli elektronik sertifika yönetim prosedürleri içinde uygulanan kimlik tanımlama ve doğrulama yöntemleri ile nitelikli elektronik sertifikanın içinde yazılan kimlik bilgileri anlatılmıştır.

3.1. İsimlendirme

3.1.1. İsim Alanı Tipleri

Nitelikli elektronik sertifikalarda KSM ve sertifika sahibine ait kimlik bilgilerinin belirtildiği DN [Distinguished Name (Ayırt edici isim)] alanı içinde “ITU X.500” biçiminin desteklediği isim tipleri kullanılır.

3.1.2. Kimlik Bilgilerinin Teşhise Elverişli Olması

Nitelikli elektronik sertifika içeriğindeki isim alanına yazılan bilgiler kişiyi tanımlayan ve kişinin kimliğinin tespit edilmesini sağlayan niteliktedir. Nitelikli elektronik sertifika içeriğine konulacak kimlik bilgileri kişinin resmi belgelere dayanan bilgilerinden oluşur.

3.1.3. Sertifika Sahibinin Takma İsim veya Lakap Kullanması

Sertifika sahibinin nitelikli elektronik sertifikasının içeriğinde takma isim veya lakap kullanılmasına izin verilmez.

3.1.4. Farklı İsim Alanı Tiplerinin Yorumlanması

Nitelikli elektronik sertifikalar içinde ITU X.500 biçimi dışında isim alanı tipi kullanılmaz.

3.1.5. Kimlik Bilgilerinin Tekilliği

Dağıtılan nitelikli elektronik sertifikaların içeriğindeki kimlik bilgileri her kişi için ayırt edici niteliktedir. Aynı kişiye ait nitelikli elektronik sertifikaların içeriğindeki kimlik bilgilerinin aynı olmasına izin verilmektedir. Ancak farklı kişilere ait nitelikli elektronik sertifikaların içeriğindeki kimlik bilgilerinin aynı olması engellenmektedir. Bunun sağlanabilmesi için nitelikli elektronik sertifikaların isim alanı içinde benzersiz bir sayı olduğu kabul edilen, sertifika sahibinin T.C. kimlik numarası yer alır. Yabancı uyruklu sertifika sahipleri için isim alanı içinde pasaport numarası yer alır.

3.1.6. Markanın Tanınması, Doğrulaması ve Rolü

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

3.2. İlk Kimlik Belirleme

KSM nitelikli elektronik sertifika hizmetlerinden faydalanmak için ilk defa başvuruda bulunulduğunda, ilgili kişi ve kurumun kimliklerinin doğrulanabilmesi için aşağıda tanımlanan yöntemler uygulanır.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

3.2.1. İmza Oluşturma Verisine Sahip Olmanın Kanıtlanması

Sertifika sahibine ait imza oluşturma ve doğrulama verileri, kişiler adına KSM tarafından üretilerek sahibine güvenli elektronik imza oluşturma aracı içinde ulaştırılır. İmza oluşturma verisine sahiplik güvenli elektronik imza oluşturma aracının ve imza oluşturma verisine erişim verisinin sertifika sahibi tarafından şahsen teslim alınması yoluyla kanıtlanır.

3.2.2. Kurumsal Kimliğin Belirlenmesi

Çalışanları adına nitelikli elektronik sertifika başvurusunda bulunan kurumlar, KSM tarafından istenen kurum bilgilerini kurumu temsile yetkili kişilerin imzaladığı ve kurumun onayını taşıyan resmi yazıyla KSM'ye bildirir. KSM resmi yazıya istinaden kurum kimliğini belirler.

3.2.3. Kişisel Kimliğin Belirlenmesi

Nitelikli elektronik sertifika başvurusunda bulunan kurumlar, nitelikli elektronik sertifika almak istediği çalışanlarına ait, KSM tarafından istenen bilgileri kurumu temsile yetkili kişilerin imzaladığı ve kurumun onayını taşıyan resmi yazıyla KSM'ye bildirir. Resmi yazının ekinde nitelikli elektronik sertifika alınacak kişilere ait kurum veya noter onaylı resmi kimlik belgesinin KSM'ye iletilmesi gerekmektedir. Kişilere ait kimlik bilgileri bu resmi yazı ile nitelikli elektronik sertifika alınacak kişiye ait kurum veya noter tarafından onaylanmış resmi kimlik belgesi suretine dayanılarak belirlenir.

3.2.4. Doğrulanmayan Sertifika Sahibi Bilgileri

Sertifika sahibi veya kurum tarafından başvuru sırasında ve daha sonra değişiklik sebebiyle beyan edilen aşağıdaki erişim bilgilerinin doğruluğu KSM tarafından kontrol edilmez.

- Telefon numaraları
- Faks numaraları
- Güvenli elektronik imza oluşturma aracı tesliminde kullanılacak adres bilgisi
- Sertifika sahibinin elektronik posta adresi

Bu bilgilerin doğruluğu sertifika sahibinin veya kurumun beyanı üzerine kabul edilir.

Kurum ve sertifika sahibi bu bilgileri KSM'ye doğru beyan etmekle yükümlüdür. Bu bilgilerin KSM'ye yanlış verilmesinden dolayı doğabilecek zararlardan, sertifika yönetim sürecinde meydana gelebilecek gecikme veya aksaklıklardan KSM sorumlu tutulamaz.

3.2.5. Yetkinin Doğrulanması

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

3.2.6. Uyum Kriterleri

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

3.3. Sertifika Yenileme İsteğinde Kimlik Doğrulama

3.3.1. Olağan Sertifika Yenileme İsteğinde Kimlik Doğrulama

Geçerli bir sertifikası olan sertifika sahipleri, sertifikanın kullanım süresi dolmadan önce ve sertifikanın içeriğinde herhangi bir değişiklik olmaması durumunda, KSM'ye olağan sertifika yenileme talebinde bulunabilirler.

Yenileme başvurusunda bulunan sertifika sahibi, kendisine ilk sertifika başvurusu sırasında temin edilen kullanıcı parolasını kullanarak internet üzerinden eriştiği belgeleri elektronik olarak imzalar ve KSM'ye gönderir. Sertifika sahibinin kimlik doğrulaması kullanıcı parolasının ve formdaki elektronik imzanın KSM tarafından doğrulanması yoluyla sağlanır. Kimlik doğrulaması için sertifika sahibinden ilk sertifika başvurusu sırasında istenen belgeler yeniden istenmez.

3.3.2. İptal Sonrası Sertifika Güncelleme İsteğinde Kimlik Doğrulama

Nitelikli elektronik sertifikanın içeriğindeki bilgilerin değişmesi, kullanım süresinin dolması ve iptal sonrası yeni nitelikli elektronik sertifika isteğinde bulunulması durumunda, yeniden nitelikli elektronik sertifika almak isteyen sertifika sahibi güncelleme talebinde bulunur. Güncelleme talebinin sertifika sahibinin bağlı olduğu kurum tarafından da kabul edilmesi durumunda sertifika güncelleme süreci başlatılır.

Güncelleme sebebine bağlı olarak, KSM ilk kimlik belirlemedeki belgelerin tamamı veya bazılarını yeniden isteyerek kimlik doğrulamasını yapar.

Sertifika sahibinin çalıştığı kurum, güncelleme başvurusunu onayladığını resmi yazı ile KSM'ye bildirir. Kurumun kimlik doğrulaması gelen resmi yazıya dayanılarak yapılır.

3.4. Sertifika İptal İsteğinde Kimlik Doğrulama

Nitelikli elektronik sertifika sahibi internet üzerinden işlem yaparak, çağrı merkezini arayarak veya KSM'ye kağıt üzerinde ıslak imzalı form veya yazı göndererek nitelikli elektronik sertifikasının iptal edilmesini isteyebilir.

İnternet üzerinden ve çağrı merkezinden iptal isteklerinin kabul edilebilmesi için sertifika sahibine ait parola veya kişisel bilgiler kullanılarak kimlik doğrulaması yapılır. Bunun için sertifika sahibinin iptal başvurusunda bulunduğu sırada bildirdiği parola ve diğer kişisel bilgileri, KSM sisteminde kayıtlı bulunan bilgilerle kıyaslanarak doğruluğu kontrol edilir. Kağıt üzerinde ıslak imzalı form veya yazı ile yapılan iptal başvurularında kimlik doğrulaması ıslak imzanın doğruluğunun kontrolü ile yapılır.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

4. İşlemsel Gerekler

Bu bölümde sertifika yönetim süreçlerinde yapılan işlemler anlatılmaktadır. Süreçlerle ilgili ayrıntılar KSM'nin internet sitesinde belirtilmektedir. Sertifika yönetimi aşağıdaki süreçlerden oluşmaktadır:

- Sertifika başvurusu
- Sertifika yenileme
- Sertifika güncelleme
- Sertifika askıya alma ve askıdan çıkarma
- Sertifika iptal etme

Süreçler sertifika sahipleri, kurumlar ve KSM arasında gerçekleştirilen işlemlerden oluşmaktadır.

4.1. Sertifika Başvurusu

4.1.1. Sertifika Başvurusunu Kimlerin Yapabildiği

Nitelikli elektronik sertifika başvurusu, kurum veya kuruluşlar tarafından KSM'ye kurumsal olarak yapılır. Kurum çalışanı kurumun talebi olmadan bireysel olarak nitelikli elektronik sertifika başvurusunda bulunamaz.

Kurum, başvuru sırasında nitelikli elektronik sertifika almak istediği çalışanlarının adını KSM'ye bildirir. Kurum, çalışanın haberi olmadan çalışanı adına sertifika başvurusunda bulunamaz. Kurum çalışanın durumdan haberdar olması ve nitelikli elektronik sertifika almayı kendisinin talep etmesi gerekir. Bu talep, kurum çalışanı tarafından doldurulup imzalanan sertifika başvuru formunun KSM'ye iletilmesi ile yapılır.

4.1.2. Kayıt İşlemleri ve Sorumluluklar

Nitelikli elektronik sertifika başvurusu, sertifika sahipleri adına sertifika sahiplerinin bağlı bulunduğu kamu kurum veya kuruluşu tarafından KSM'ye yapılır. Kurum, KSM'den alacağı sertifika hizmetlerinin şartlarını belirleyen Nitelikli Elektronik Sertifika Temini Sözleşmesini TÜBİTAK UEKAE ile karşılıklı imzalar.

Kurum nitelikli elektronik sertifika almak istediği personelinin listesini, personelin kimliklerinin belirlenmesi için istenen belgelerle birlikte KSM'ye gönderir. KSM tarafından personelin kimliklerinin belirlenmesi için kabul edilecek belgeler fotoğraflı kimlik belgelerinin (nüfus cüzdanı, ehliyet, pasaport gibi) kurum veya noter onaylı kopyalarıdır. Başvurunun işleme alınabilmesi için nitelikli elektronik sertifika alacak olan çalışanlar, kişisel bilgileri ile adres, telefon numarası gibi erişim bilgilerinin bulunduğu nitelikli elektronik sertifika başvuru formunu ve sertifika sahibinin yükümlülüklerinin belirtildiği Nitelikli Elektronik Sertifika Sahibi Taahhütnamesi'ni imzalayarak KSM'ye beyan ederler. Başvuru formları ve personelin kimliklerinin belirlenmesi için istenen belgeler kurum tarafından resmi yazı ekinde KSM'ye iletilir. Bilgi ve belgelerin gizliliğinin sağlanması için belgelerin kapalı zarf içinde KSM'ye iletilmesi gerekmektedir. Belgelerin KSM'nin eline geçene kadarki zaman içerisinde gizliliğinin sağlanmasından kurum sorumludur.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

Kurum ve nitelikli elektronik sertifika alacak olan kurum çalışanı başvuru sırasında KSM'ye doğru bilgi beyan etmekte sorumludur. KSM, nitelikli elektronik sertifika içinde yer alacak bilgilerin doğruluğunu kontrol eder ve kendisine beyan edilen bilgilerin gizliliğini sağlamak için gerekli tedbirleri alır.

Sertifika başvurusunda bulunan kişi başvuru sırasında, nitelikli elektronik sertifikasının herkesin erişimine açık dizin sunuculardan yayımlanıp yayımlanmayacağı konusundaki talebini ve nitelikli elektronik sertifikanın kullanımıyla ilgili maddi sınıra ilişkin bilgilendirmeyi KSM'ye yapar. Nitelikli elektronik sertifika başvurusunun nasıl yapılacağı ile ilgili ayrıntılar KSM'nin internet sitesinde yayımlanmaktadır.

KSM nitelikli elektronik sertifika verilecek kişilerin kimlik belirlemelerini yaptıktan sonra başvuruları değerlendirmeye alır ve uygun görülen başvuruları işleme koyar.

Nitelikli elektronik sertifika sahibine ait anahtar çiftleri KSM tarafından üretilir. Sertifika sahibi adına gerçekleştirilen anahtar çiftleri üretme işlemi güvenli ortamlarda, güvenilir yöntemler kullanılarak yerine getirilir ve imza oluşturma verisi hiçbir şekilde KSM sisteminde tutulmaz.

4.2. Sertifika Başvurusunun İşlenmesi

4.2.1. Kimlik Tanımlama ve Doğrulama İşlevlerinin Yerine Getirilmesi

Başvuru sırasında kurumdan gelen belgelerin KSM tarafından incelenmesi sonucunda kimlik tanımlama ve doğrulama işlevleri yerine getirilir. Nitelikli elektronik sertifika başvurusunda bulunan kurumlar aşağıdaki bilgi ve belgeleri resmi yazı ve ekinde KSM'ye gönderir:

- Nitelikli elektronik sertifika alınacak çalışanların adı, soyadı ve T.C. kimlik numaralarının (yabancı uyruklular için pasaport numaralarının) bulunduğu liste,
- Nitelikli elektronik sertifika alınacak çalışanların imzasını taşıyan nitelikli elektronik sertifika başvuru formları,
- Nitelikli elektronik sertifika alınacak çalışanın imzasını taşıyan, sertifika sahibinin yükümlülüklerinin belirtildiği Nitelikli Elektronik Sertifika Sahibi Taahhütnamesi,
- Nitelikli elektronik sertifika alınacak çalışanlara ait kurum veya noter onaylı resmi kimlik belgesi sureti (Yabancı uyruklular için noter onaylı pasaport sureti istenir.).

Kurumdan gönderilen resmi yazı ve ekindeki belgeler üzerinde kimlik tanımlama ve doğrulama işlemleri için aşağıdaki kontroller yapılır:

- Kurum'dan gelen yazının ve formların eksiksiz, imzalı ve onaylı olup olmadığına bakılır.
- Kurum tarafından gönderilen nitelikli elektronik sertifika alınacak çalışanlar listesindeki isim ve T.C. kimlik numarası/pasaport numarası bilgilerinin tamlığına ve doğruluğuna bakılır.
- Gönderilen nitelikli elektronik sertifika başvuru formlarının listede belirtilenlerle tutarlılığı kontrol edilir.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

- Başvuru formu gönderen kişilerin kurum veya noter onaylı resmi kimlik belgesi suretlerinin olup olmadığı ve başvuru formunda belirtilen bilgilerle tutarlı olup olmadığı kontrol edilir.
- Nitelikli elektronik sertifika almaya yetkili kılınan kişilerin onaylı resmi kimlik belgesi suretlerinin geçerliliğine bakılır.
- Yabancı uyruklu nitelikli elektronik sertifika sahiplerinin noter onaylı pasaport suretlerinin geçerliliğine bakılır.

Bilgi ve belgeler hatasız ve tam ise kimlik tanımlama ve doğrulama işlevi tamamlanır. Belgelerde tahrifat, hata, eksik onay ya da eksik bilgi olması veya bilgilerin yanlışlığının tespit edilmesi durumunda kimlik tanımlama ve doğrulama yapılamaz.

4.2.2. Sertifika Başvurusunun Kabul veya Reddi

Bölüm 4.2.1'deki kontrollerin yapılması sonucunda, nitelikli elektronik sertifika başvurusu sırasında beyan edilen belgelerde tahrifat, hata, eksik onay, eksik bilgi veya yanlış bilgi olması durumlarında başvuru geri çevrilir. Başvurusu kabul edilmeyenlerle ilgili bilgilendirme kuruma ve/veya başvuru sahibi kişiye yazılı veya sözlü olarak yapılır. Yazılı bilgilendirme kuruma resmi yazı gönderme veya kurum ve/veya başvuru sahibine e-posta/sms gönderme yoluyla yapılır. Sözlü bilgilendirme kuruma ve/veya başvuru sahibine telefon açılarak yapılır. Kurum ve başvuru sahibine ait e-posta ve telefon bilgileri başvuru sırasında beyan edilen bilgilerdir. Gereken düzeltmeler yapıp eksiklikler tamamladıktan sonra başvuru tekrarlanabilir.

Başvurusu kabul edilenler KSM sisteminde kullanıcı olarak tanımlanır ve nitelikli elektronik sertifika üretim süreci başlatılır.

4.2.3. Sertifika Başvurusunun İşlenme Zamanı

Başvuru ile ilgili geçerli tüm belgelerin ESHS'nin eline geçmesinin ardından en fazla 1 (bir) ay içinde sertifika başvurusu işleme alınır ve sonuçlandırılır.

4.3. Sertifikanın Oluşturulması

4.3.1. Sertifika Oluşturulmasında ESHS'nin İşlevleri

Sertifika başvurusu tamamlanarak sistemde kullanıcı olarak tanımlanan kişiler adına anahtar çifti ile güvenli elektronik imza oluşturma aracı erişim verisi KSM tarafından üretilir. Anahtar çiftleri ve erişim verilerinin üretilmesi, güvenli elektronik imza oluşturma aracının ilklendirilmesi gibi işlemler nitelikli elektronik sertifika üretim aşamasında gerçekleştirilir.

Nitelikli elektronik sertifika, imza doğrulama verisi ve sistemde onayı verilmiş kimlik bilgilerinin Kamu ESHS'ye ait imza oluşturma verisi ile imzalanması suretiyle üretilir. Nitelikli elektronik sertifikalar ETSI TS 101 862 standartına ve Kanunun 9'uncu maddesinde belirtilen niteliklere uygun olarak üretilir. İmza oluşturma verisi ve nitelikli elektronik sertifika güvenli elektronik imza oluşturma aracına yüklenir. İmza oluşturma verisi, güvenli elektronik imza oluşturma aracı içinde şifreli saklanır ve kopyası sistemde tutulmaz. Güvenli elektronik imza oluşturma aracı erişim verisi oluşturularak kapalı parola zarfına basılır ve kopyası sistemde tutulmaz.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

Sertifika sahiplerine ait anahtar çiftlerinin KSM tarafından oluşturulmasına müteakip, imza oluşturma verisi, sertifika ile birlikte güvenli elektronik imza oluşturma aracı içinde imza karşılığı ve kimlik kontrolü yapılarak sahibine teslim edilir ve sertifika sahibi tarafından imzalanan güvenli donanım aracı teslim fişi teslim alınır.

KSM, sertifika sahibine ait güvenli donanım aracı teslim fişinin kendisine ulaşmasına müteakip güvenli elektronik imza oluşturma aracı erişim verisini kapalı zarf içinde imza karşılığı ve kimlik kontrolü ile sahibine teslim eder, karşılığında sertifika sahibi tarafından imzalanmış parola teslim fişlerini teslim alır..

KSM, kurum ile yapılan sözleşmelerde belirtilmiş ise, kurum personeline ait, içerisinde imza oluşturma verisi ve sertifika olan güvenli elektronik imza oluşturma araçlarını ve güvenli elektronik imza oluşturma aracı erişim verilerini toplu olarak kurum yetkilisine imza karşılığında teslim eder.

KSM'nin yükümlülüklerinin belirtildiği KSM Taahhütnamesi <http://www.kamusm.gov.tr/BilgiDeposu> adresinden yayınlanır..

4.3.2. Sertifika Oluşturulması ile İlgili Sertifika Sahibinin Bilgilendirilmesi

Sertifika sahibi kendisine gönderilen güvenli elektronik imza oluşturma aracını teslim aldığı anda, nitelikli elektronik sertifikasının oluşturulduğu konusunda bilgilendirilmiş olur.

4.4. Sertifikanın Kullanıma Açılması

4.4.1. Sertifikanın Kullanıma Açılma Biçimi

Sertifika sahibinin, güvenli elektronik imza oluşturma aracı ve erişim verisini teslim aldıktan sonra, nitelikli elektronik sertifikasını kullanıma açması gerekmektedir. Kullanıma açılmayan nitelikli elektronik sertifikalarla işlem yapılamaz. Sertifika sahibi, nitelikli elektronik sertifikasının içeriğini kontrol ederek kendisine ait olduğunu doğrular.

Nitelikli elektronik sertifika, aşağıdaki yöntemlerden biri kullanılarak kullanıma açılabilir:

- <https://www.kamusm.gov.tr/KullaniciServisleri> web adresi kullanılarak.

Sertifika sahibi, nitelikli elektronik sertifikanın kullanıma açılması için <https://www.kamusm.gov.tr/KullaniciServisleri> adresine bağlanarak, kendisine kapalı parola zarfı içinde gönderilen kullanıcı parolasını girer. İnternet üzerinden kimlik doğrulamasının yapılmasının ardından sertifikasının kullanıma açılması talimatını verir.

- KSM Çağrı merkezi aranmak suretiyle.

Sertifika sahibi, KSM çağrı merkezi vasıtasıyla kimlik doğrulamasının yapılmasının ardından sertifikasının kullanıma açılması talimatını verir.

- KSM NES Askıdan Çıkarma Başvuru Formu kullanılarak.

Sertifika sahibi, KSM Nitelikli Elektronik Sertifika Askıdan Çıkarma Başvuru Formu'nu doldurup imzalayarak KSM'ye iletir.

Sertifikalar ilk üretildiklerinde SİL içinde askıya alınmış konumda, ÇİSDUP Yanıtlayıcı'da ise iptal konumunda bulunurlar. Askı ve iptal konumundaki sertifikalar ile işlem yapılamaz. Sertifika sahibinin sertifikasını kullanıma açması ile sertifika SİL içinden

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

çıkarılır ve geçerli konuma getirilir. Kullanıma açılan sertifikalar ÇİSDUP Yanıtlayıcı'da iptal durumu kaldırılarak geçerli konuma getirilir.

Sertifika sahibi, nitelikli elektronik sertifikasının içeriğinde hatalı bilgi olması gibi nedenlerle nitelikli elektronik sertifikasını kullanıma açmayabilir; bu durumda kullanıma açmama sebebini KSM'ye bildirir.

4.4.2. Sertifikanın ESHS Tarafından Yayınlanması

KSM ürettiği nitelikli elektronik sertifikayı, başvuru sırasında sertifika sahibinin onayını almak kaydıyla, herkesin erişimine açık LDAP dizin sunucusundan yayımlar.

Sertifika sahibi başvuru sırasında nitelikli elektronik sertifikasının üçüncü kişilerin ulaşabileceği ortamlardan yayımlanmaması için KSM'ye bildirimde bulunabilir. KSM, sertifika sahibinin bu talebi doğrultusunda nitelikli elektronik sertifikayı LDAP dizin sunucusundan yayımlamaz. Ancak nitelikli elektronik sertifikanın yayımlanmaması durumunda, üçüncü kişilerin sertifika sahibinin elektronik imzasını doğrulaması için gerekli olan imza doğrulama verisine erişim engellenmiş olur. Elektronik imzasının doğrulanabilmesi için, sertifika sahibinin elektronik imzasıyla birlikte nitelikli elektronik sertifikasını da doğrulama yapan tarafa göndermesi gerekir.

4.4.3. Sertifikanın Oluşturulmasının Diğer Bileşenlere Duyurulması

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

4.5. Sertifikanın ve İmza Oluşturma Verisinin Kullanımı

4.5.1. Sertifika Sahibinin Sertifika ve İmza Oluşturma Verisini Kullanımı

Nitelikli elektronik sertifika sahibi, imza oluşturma verisini elektronik imza mevzuatında belirtildiği şekilde güvenli elektronik imza uygulamalarında kullanır. Güvenli elektronik imza oluşturma verisinin, güvenli elektronik imza oluşturma aracı içinde bulunması zorunludur. Güvenli elektronik imza oluşturma aracının Bölüm 6.2.1'de belirtilen güvenlik standartlarını sağlaması gerekmektedir.

Nitelikli elektronik sertifikalarla ilgili imza oluşturma verilerinin güvenli elektronik imza oluşturma amacı dışında kullanımlarından doğan zararlardan KSM sorumlu tutulamaz.

İptal olmuş veya geçerlilik süresi dolmuş nitelikli elektronik sertifikalara ait imza oluşturma verileri ile işlem yapılamaz.

4.5.2. Üçüncü Kişilerin Sertifika ve İmza Doğrulama Verisini Kullanımı

Sertifika sahibine ait nitelikli elektronik sertifikaların içinde yer alan imza doğrulama verileri, üçüncü kişilerce elektronik imzalı verilerin imzasının doğrulanması amacıyla kullanılır. İmza doğrulama verilerinin üçüncü kişilerce, güvenli elektronik imza doğrulama dışında kullanılması sonucu oluşabilecek zararlardan üçüncü kişiler sorumludur.

4.6. Sertifikanın Yeniden Üretilmesi

Sertifikanın yeniden üretilmesi, eski anahtar çifti kullanılarak sertifikanın yenilenmesi anlamına gelmektedir. KSM sistemi içinde bu işlemin yapılmasına izin verilmemektedir.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

4.7. Sertifikanın Yenilenmesi

Sertifikanın yenilenmesi, sistemde geçerli bir sertifikası bulunan sertifika sahibine, yeni bir anahtar çifti üreterek ve sertifikanın içeriğinde bulunan bilgilerde değişiklik yapmadan, eskisinin yerine geçecek yeni bir sertifika verilmesi anlamına gelmektedir. Yenilenen sertifika ve imza oluşturma verisi, sertifika sahibi adına kişiselleştirilmiş yeni bir güvenli elektronik imza oluşturma aracına yüklenir.

Yenileme isteğinin sertifika sahibinin bağlı olduğu kurum tarafından da kabul edilmesi durumunda sertifika yenileme süreci başlatılır.

Elektronik ortamdan sertifikanın kullanım süresi dolmadan önce yenileme başvurusu yapılmaması durumunda bölüm 3.2 de anlatılan süreç işletilir.

4.7.1. Sertifikanın Yenilediği Durumlar

Nitelikli elektronik sertifika yenileme başvurusunda bulunulabilmesi için nitelikli elektronik sertifikanın kullanım süresinin dolmamış olması, nitelikli elektronik sertifikanın içeriğindeki bilgilerde herhangi bir değişiklik olmaması ve nitelikli elektronik sertifikanın geçerli olması gerekir.

4.7.2. Sertifika Yenileme Başvurusunu Kimlerin Yapabildiği

Sertifika yenileme başvurusu, sertifika sahibi tarafından KSM'ye yapılır. Yenileme başvurusu, sertifika sahibinin bağlı bulunduğu kurum tarafından onaylandıktan sonra işleme alınır.

4.7.3. Sertifika Yenileme Başvurusunun İşlenmesi

Yenileme başvurusu, nitelikli elektronik sertifikanın kullanım süresinin dolmasından önce yapılabilir. Yenileme başvurusunda bulunan sertifika sahibi, kendisine ilk sertifika başvurusu sırasında temin edilen kullanıcı parolasını kullanarak internet üzerinden eriştiği belgeleri elektronik olarak imzalar ve KSM'ye gönderir. Sertifika sahibinden gelen başvurunun işleme alınabilmesi için kurum tarafından onaylanması gerekir.

Nitelikli elektronik sertifika yenileme başvurusu sırasında, KSM'ye önceden sunulmuş olan kimlik bilgilerinin yenilenen nitelikli elektronik sertifika içinde kullanılması talep edilir. KSM, sertifika sahibinin daha önceden sistemde tanımlı kimlik bilgilerinin geçerliliğinin devam ettiğini kontrol eder. Sertifika sahibinin sistemde kayıtlı bilgilerinin geçerliliğinin belirlenmesi üzerine yenileme başvurusu kabul edilir. KSM, geçerli başvuruları sertifika sahibine ait eski nitelikli elektronik sertifikanın kullanım süresi dolmadan işleme koyar. Nitelikli elektronik sertifika yenilenirken yeni bir anahtar çifti üretilir. Üretilen yeni nitelikli elektronik sertifikayı eskisinden ayıran tanımlayıcı bilgi nitelikli elektronik sertifikanın seri numarasıdır. Yenilenen sertifika ve ilgili imza oluşturma verisi, sertifika sahibi adına kişiselleştirilmiş yeni bir güvenli elektronik imza oluşturma aracına yüklenerek sahibine teslim edilir.

4.7.4. Yenilenen Sertifikanın Oluşturulması ile İlgili Sertifika Sahibinin Bilgilendirilmesi

Yenilenen nitelikli elektronik sertifikanın oluşturulduğu, sertifika sahibine Bölüm 4.3.2'de anlatıldığı şekilde duyurulur.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

4.7.5. Yenilenen Sertifikanın Kullanıma Açılma Biçimi

Yenilenen sertifika Bölüm 4.4.1’de anlatıldığı şekilde kullanıma açılır.

4.7.6. Yenilenen Sertifikanın ESHS Tarafından Yayımlanması

Yenilenen sertifika Bölüm 4.4.2’de anlatıldığı şekilde yayımlanır.

4.7.7. Yenilenen Sertifikanın Oluşturulmasının Diğer Bileşenlere Duyurulması

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

4.8. Sertifikanın Güncellenmesi

Nitelikli elektronik sertifikanın geçerlilik süresinin dolmuş olması, nitelikli elektronik sertifikanın içeriğindeki bilgilerde herhangi bir değişiklik olması durumlarında nitelikli elektronik sertifika yenilenemez. Bu durumlarda nitelikli elektronik sertifika güncellenir. Nitelikli elektronik sertifikanın Bölüm 4.7’de anlatılan yenilenmesi ile güncellenmesi süreçleri arasındaki en büyük fark kimlik tanımlama aşamasındadır. Yenilenen nitelikli elektronik sertifikada kimlik bilgilerinde değişiklik olmadığından başvuru sahibinden yeni belgeler istenmez. Güncellemede ise nitelikli elektronik sertifika sahibine ait, ilk başvuru sırasında gönderilen belgelerin tamamı veya bir kısmının yeniden gönderilmesi istenebilir.

4.8.1. Sertifikanın Güncellendiği Durumlar

Nitelikli elektronik sertifika güncelleme başvurusu aşağıdaki durumlarda yapılır:

- Nitelikli elektronik sertifika içeriğinin değişmesi üzerine yeniden üretilmesi
- Nitelikli elektronik sertifikanın kullanım süresi dolduktan sonra yeni nitelikli elektronik sertifika talebinde bulunulması
- Nitelikli elektronik sertifika iptal edildikten sonra yeni bir nitelikli elektronik sertifika alınmak istenmesi

4.8.2. Sertifika Güncelleme Başvurusunu Kimlerin Yapabildiği

Nitelikli elektronik sertifika güncelleme başvurusu, sertifika sahibinin talebi ile çalıştığı kurum tarafından KSM’ye yapılır.

4.8.3. Sertifika Güncelleme Başvurusunun İşlenmesi

Nitelikli elektronik sertifikasını güncellemek isteyen kullanıcı, kağıt ortamdaki güncelleme başvuru formu doldurarak, Nitelikli Elektronik Sertifika Sahibi Taahhütnamesi ile birlikte imzalayarak kurumun ilgili kişisine iletir. Sertifikanın yenilenme sebebi kişinin sertifika içeriğindeki kimlik bilgilerinin değişmesi ise başvuru sırasında kurum veya noter onaylı yenilenmiş nüfus cüzdanı suretinin de başvuru belgeleri arasında olması gerekir. Başvurunun işleme alınabilmesi için, belgelerin kurum tarafından resmi yazı ekinde KSM’ye iletilmesi gerekir.

Bilgi ve belgelerin gizliliğinin sağlanması için belgelerin kapalı zarf içinde KSM’ye iletilmesi gerekmektedir. Belgelerin KSM’nin eline geçene kadarki zaman içerisinde gizliliğinin sağlanmasından kurum sorumludur.

Nitelikli elektronik sertifika güncelleme başvurusunun nasıl yapılacağı ile ilgili ayrıntılar KSM’nin <http://www.kamusm.gov.tr> adresinde anlatılır.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

KSM, güncelleme başvurusu ve belgeler üzerinde gerekli değerlendirmeyi yapar. Başvurusu kabul edilenler için yeni bir anahtar çifti ve nitelikli elektronik sertifika üretimi yapılır. Üretilen sertifika ve imza oluşturma verisi, sertifika sahibi adına kişiselleştirilmiş yeni bir güvenli elektronik imza oluşturma aracına yüklenir ve sahibine teslim edilir. Nitelikli elektronik sertifikanın güncellenmesi üç farklı şekilde olabilir:

1. Sertifika içeriğinin değişmesi üzerine güncelleme yapılması.

Sertifika sahibine ait yeni bir anahtar çifti oluşturularak, seri numarası farklı yeni bir nitelikli elektronik sertifika üretilir. Nitelikli elektronik sertifikanın içeriğinin değişmesi nitelikli elektronik sertifikanın içinde bulunan nitelikli elektronik sertifika sahibine ait bilgilerin değişmesi olabileceği gibi nitelikli elektronik sertifikayı oluşturan diğer alanlardaki (örneğin, nitelikli elektronik sertifika maddi kullanım sınırı) değişiklikler de içeriğin değişmesi olarak değerlendirilir. Bu durumda sertifika sahibi kimlik doğrulaması yapılırken, ilk başvuru sırasında istenen belgelerden gerekli görülenlerin yeniden sağlanması istenir.

2. Sertifika içeriği değişmeden kullanım süresi dolduktan sonra güncelleme yapılması.

Bu durumda nitelikli elektronik sertifika içeriği değiştirilmeden sertifika sahibine ait yeni bir anahtar çifti oluşturularak, seri numarası farklı yeni bir nitelikli elektronik sertifika üretilir. Kimlik doğrulaması için ilk başvuru sırasında istenen belgelerden gerekli görülenlerin yeniden sağlanması istenebilir.

3. Sertifika iptalinden sonra güncelleme yapılması.

Bu durumda nitelikli elektronik sertifika içeriğinin değişip değişmeyeceğine kimlik doğrulaması yapıldıktan sonra karar verilir. Her iki durumda da nitelikli elektronik sertifika sahibine ait yeni bir anahtar çifti oluşturularak, seri numarası farklı yeni bir nitelikli elektronik sertifika üretilir. Kimlik doğrulaması için ilk başvuru sırasında istenen belgelerden gerekli görülenlerin yeniden sağlanması istenebilir.

Güncelleme ile ilgili geçerli tüm belgelerin KSM'nin eline geçmesinin ardından en fazla 1 (bir) ay içinde nitelikli elektronik sertifika güncelleme başvurusu işleme alınır ve sonlandırılır.

4.8.4. Güncellenen Sertifikanın Oluşturulması ile İlgili Sertifika Sahibinin Bilgilendirilmesi

Güncellenen nitelikli elektronik sertifikanın oluşturulduğu, sertifika sahibine Bölüm 4.3.2'de anlatıldığı şekilde duyurulur.

4.8.5. Güncellenen Sertifikanın Kullanıma Açılma Biçimi

Güncellenen sertifika Bölüm 4.4.1'de anlatıldığı şekilde kullanıma açılır.

4.8.6. Güncellenen Sertifikanın ESHS Tarafından Yayımlanması

Güncellenen sertifika Bölüm 4.4.2'de anlatıldığı şekilde yayımlanır.

4.8.7. Güncellenen Sertifikanın Oluşturulmasının Diğer Bileşenlere Duyurulması

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

4.9. Sertifikanın İptali ve Askıya Alınması

4.9.1. Sertifikanın İptal Edildiği Durumlar

Nitelikli elektronik sertifika iptali, nitelikli elektronik sertifikanın kullanım süresi dolmadan geçerliliğini yitirdiği durumlarda kullanımdan kaldırılması işlemidir. Nitelikli elektronik sertifikanın kullanımdan kaldırılması iptal olduğu bilgisinin herkesin erişebileceği şekilde duyurulması anlamına gelmektedir.

Aşağıdaki sebeplerin ortaya çıkması durumunda sertifika sahibi KSM'ye nitelikli elektronik sertifikanın iptal edilmesi için başvuruda bulunur.

- İmza oluşturma verisinin güvenliğinin kaybedildiğinden şüphelenilmesi,
- İmza oluşturma verisinin içinde bulunduğu güvenli elektronik imza oluşturma aracının kaybolması, çalınması veya bozulması,
- Güvenli elektronik imza oluşturma aracı erişim verisinin unutulması,
- Nitelikli elektronik sertifikanın içeriğinde yer alan bilgilerin değişmesi.

KSM, aşağıdaki sebeplerin ortaya çıkması durumunda sertifika sahibine ait nitelikli elektronik sertifikayı iptal eder:

- Nitelikli elektronik sertifika içeriğindeki sertifika sahibine ait bilgilerin sahteliğinin veya yanlışlığının ortaya çıkması,
- Sertifika sahibinin fiil ehliyetinin sınırlandırıldığı, iflasının, gaipliğinin ya da ölümünün öğrenilmesi,
- Sertifikanın Nitelikli Elektronik Sertifika Sahibi Taahhünamesi, Kurum ile imzalanan Nitelikli Elektronik Sertifika Temini Sözleşmesi, Sİ veya SUE dokümanında belirtilen şartlara aykırı kullanımının tespit edilmesi,
- KSM'nin nitelikli elektronik sertifikayı imzalamak için kullandığı imza oluşturma verisinin güvenliğinin bozulması,
- KSM'nin işleyişine son vermesi ve verilen nitelikli elektronik sertifikaların yönetim işlemlerinin başka bir ESHS tarafından devamlılığının sağlanamaması.

4.9.2. Sertifika İptal Başvurusunu Kimlerin Yapabildiği

KSM tarafından verilen nitelikli elektronik sertifikaları iptal etme talebi, sadece sertifika sahibinin kendisi tarafından yapılabilir.

KSM Bölüm 4.9.1'de belirtilen durumlarda nitelikli elektronik sertifikayı iptal etme yetkisine sahiptir. KSM, sertifikayı iptal ettiğinde sertifika sahibini ve gerekirse ilgili kişileri bilgilendirir, iptal sebebini açıklar.

4.9.3. Sertifika İptal Başvurusunun İşlenmesi

Nitelikli elektronik sertifika iptal başvurusu, sertifika sahibi tarafından telefonla çağrı merkezinden, internet sitesi üzerinden veya yazılı olarak KSM'ye yapılır. İptal başvurusu alındığında öncelikle başvuruyu yapan sertifika sahibinin kimlik belirlenmesi ve doğrulanması yapılır. Kimlik doğrulanması yapılamayan iptal başvuruları işleme alınmaz.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

İnternet üzerinden yapılan iptal başvurusunda, sertifika sahibi <https://www.kamusm.gov.tr/KullaniciServisleri> internet adresi üzerinden, KSM sisteminde kayıtlı bulunan kullanıcı parolasını girerek iptal talebinde bulunur. İnternet üzerinden kimlik doğrulama işleminin yapılmasıyla, nitelikli elektronik sertifika KSM sisteminde otomatik olarak iptal edilir.

Çağrı merkezi aracılığıyla yapılan iptal başvurularında, sertifika sahibi KSM çağrı merkezini arar. Çağrı merkezi üzerinden kimlik doğrulama işleminin yapılmasıyla nitelikli elektronik sertifika çağrı merkezinde çalışan sertifika işletmeni tarafından iptal edilir.

Yazılı olarak yapılan taleplerde sertifika sahibi, imzasını taşıyan iptal başvuru formunu KSM'ye iletir. Form üzerindeki bilgiler ve sertifika sahibine ait imza kontrol edilerek kimlik doğrulaması yapılır. Kimlik doğrulamasının yapılmasının ardından nitelikli elektronik sertifika KSM sertifika işletmeni tarafından iptal edilir.

Başvuruların nasıl yapılacağı KSM'nin <http://www.kamusm.gov.tr> web adresinde ayrıntılı olarak anlatılır. KSM çağrı merkezi ve internet sitesi üzerinden iptal işleminin gerçekleştirilebilmesi için gerekli hizmetleri kesintisiz olarak sunar.

Nitelikli elektronik sertifika iptal başvurusu sırasında iptal sebebi KSM'ye bildirilir. Geçmişe yönelik olarak nitelikli elektronik sertifika iptal edilmez.

Nitelikli elektronik sertifika iptal edildikten sonra, KSM sertifika sahibini ve gerekirse bağlı bulunduğu kurum tarafından yetkilendirilen kişiyi nitelikli elektronik sertifikanın iptal edildiğine dair bilgilendirir.

KSM iptal bilgilerini en kısa zamanda işler ve kamuya duyurur. Kamuya duyurulan iptal durum kayıtları en azından nitelikli elektronik sertifikanın seri numarası ile KSM'nin elektronik imzasını taşır. KSM, iptal durum kayıtlarını SİL yayımlamak ve ÇİSDUP Yanıtlayıcı'da nitelikli elektronik sertifikanın durumunu iptal konumuna getirmek suretiyle duyurur.

SİL dosyası, KSM'ye ait imza oluşturma verisi ile imzalanır. İptal edilen nitelikli elektronik sertifikalar geçerlilik süresinin sonuna kadar SİL içinde tutulur. Geçerlilik süresi dolduktan sonra nitelikli elektronik sertifika SİL içinden çıkarılır. ÇİSDUP Yanıtlayıcı'da geçerlilik süresi dolan iptal edilmiş nitelikli elektronik sertifikaların durumu iptal edilmiş konumda görünmeye devam eder.

Nitelikli elektronik sertifika iptal edildikten sonra yeniden nitelikli elektronik sertifika talebinde bulunulabilir. Bunun için sertifika güncelleme süreci takip edilir.

4.9.4. İptal İsteği Ertelenme Süresi

Böyle bir süre öngörülmemiştir.

4.9.5. İptal İsteğinin İşlenme Süresi

KSM, kendisine gelen geçerli iptal başvurularını derhal işleme alır ve nitelikli elektronik sertifikayı iptal eder. İptal edilen nitelikli elektronik sertifika bilgisini bir sonraki SİL içinde yayımlar, ÇİSDUP Yanıtlayıcı'dan derhal duyurur. Sertifika iptal talebinin KSM sistemi içinde işlenmesinin ardından bir sonraki SİL'in yayımlanma süresi. Bölüm 4.9.7'de belirtilmiştir.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

4.9.6. Üçüncü Kişilerin Sertifika İptal Durumunu Kontrol Gerekliliği

KSM, iptal durum kayıtlarını ücretsiz olarak kamuya açar. Sertifika iptal durum kayıtlarına, sorgulama yapacak kişinin kimlik doğrulamasına gerek kalmadan dileyen herkes tarafından erişilebilir. KSM, iptal durum kayıtlarına erişimin sürekliliğini sağlar.

Üçüncü kişiler nitelikli elektronik sertifikalara dayanarak işlem yapmadan önce nitelikli elektronik sertifikaların geçerliliğini SİL ya da ÇİSDUP yöntemlerinden birini kullanarak kontrol etmekle yükümlüdür.

Üçüncü kişiler nitelikli elektronik sertifika geçerlilik kontrolünü yaptığı SİL dosyasının veya ÇİSDUP Yanıtlayıcı'dan aldığı iptal durum kaydının KSM'ye ait imza oluşturma verisiyle imzalandığını kontrol eder. Üçüncü kişilerin yapması gereken geçerlilik kontrolleri Bölüm 9.6.4'te belirtilmiştir.

4.9.7. Sertifika İptal Listesi Yayımlama Sıklığı

Sertifika sahiplerine ait iptal bilgisinin bulunduğu SİL'lerin geçerlilik süresi 36 (otuzaltı) saattir. Ancak bu sürenin dolması beklenmeden SİL yayım zamanından 24 (yirmidört) saat sonra güncellenir. Gün içinde yeni bir nitelikli elektronik sertifika iptali olmasa dahi SİL güncellenir. Ancak geçerli bir iptal başvurusunun alınıp sertifika sahibine ait nitelikli elektronik sertifikanın KSM sistemi içinde iptal edilmesi durumunda, SİL dosyasının geçerlilik süresinin dolması beklenmeden en geç 5 (beş) dakika içinde yeni bir SİL dosyası yayımlanır. Eski SİL dosyaları geçerlilik süresinin sonuna kadar geçerliliğini korur.

KSM'ye ait sertifikaların iptal bilgilerinin duyurulduğu SİL dosyası 3 (üç) ayda bir yenilenir. Sertifikanın iptali durumunda SİL dosyası derhal yenilenir.

4.9.8. Sertifika İptal Listesi Yayımlama Gecikme Süresi

Sertifika İptal Listesi, belirtilen yayımlama zamanından en geç 5 (beş) dakika sonra yayımlanır.

4.9.9. Çevrim İçi Sertifika İptal Durum Kaydı Desteği

KSM, nitelikli elektronik sertifikaların iptal durum bilgisini ÇİSDUP üzerinden yayımlar. ÇİSDUP'dan yayımlanan iptal durum kaydı KSM'ye ait olduğu duyurulan imza oluşturma verisiyle imzalanır. ÇİSDUP Yanıtlayıcı'daki iptal durum kayıtları geçerli iptal başvurusu alındığında 20 (yirmi) saniye sonra güncellenir.

ÇİSDUP desteği olan uygulamalar nitelikli elektronik sertifikanın geçerlilik durum kontrolünü <http://ocsp.kamusm.gov.tr/> adresi üzerinden sağlar.

4.9.10. Çevrim İçi Sertifika İptal Durum Kaydı Gereksinimi

KSM, sertifika iptal bilgisinin sisteme daha az yük getirecek biçimde yayımlanmasını sağladığı için, SİL yanında çevrim içi sertifika iptal durum kaydı desteğini de vermektedir.

SİL dosyası, iptal edilen her nitelikli elektronik sertifika için iptal bilgisinin eklenmesiyle gittikçe büyüyen bir dosya niteliğindedir. Güncel iptal durum kaydına her ihtiyaç duyulduğunda dosyanın KSM bilgi deposundan indirilmesi gerekir. Gittikçe büyüyen SİL dosyasının sisteme getireceği yüke karşılık, ÇİSDUP ilgili nitelikli elektronik sertifikanın iptal olup olmadığı bilgisinin talep eden tarafa soru cevap yöntemiyle iletilmesine olanak tanımaktadır.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

4.9.11. Diğer Sertifika Durum Bildirim Yöntemleri

KSM, SİL ve ÇİSDUP dışında iptal durum kaydı bildirim yöntemlerini uygulamamaktadır.

4.9.12. İmza oluşturma Verisinin Güvenliğini Yitirmesi Durumu

Sertifika sahibine ait imza oluşturma verisinin güvenliğini yitirmesi durumunda nitelikli elektronik sertifika iptal edilir. Nitelikli elektronik sertifikanın iptal edilmesi dışında herhangi bir husus uygulanmamaktadır.

4.9.13. Sertifikanın Askıya Alındığı Durumlar

Nitelikli elektronik sertifikanın geçici bir süre için iptal durumunda olup sürenin sonunda yeniden kullanılabilir olmasını sağlamak amacıyla askıya alma işlemi tanımlanmıştır.

Sertifika sahibi, aşağıda belirtilenlere benzer sebeplerden dolayı nitelikli elektronik sertifikasını askıya almak isteyebilir:

- Sertifika sahibinin bir süreliğine görev başında olmaması ve nitelikli elektronik sertifikasını kullanım dışı bırakmak istemesi,
- Nitelikli elektronik sertifikanın iptal sebebinin ortaya çıktığından şüphelendiği halde, yanlışlıkla iptalini engellemek amacıyla, nitelikli elektronik sertifikayı önce askıya almak istemesi.

4.9.14. Sertifika Askıya Alma Başvurusunu Kimlerin Yapabildiği

Nitelikli elektronik sertifika askıya alma başvurusu sadece sertifika sahibi tarafından yapılır.

4.9.15. Sertifika Askıya Alma Başvurusunun İşlenmesi

Nitelikli elektronik sertifika askıya alma başvurusu ve askıya alma başvurusunun işlenmesi yöntemleri, Bölüm 4.9.3’de belirtilen nitelikli elektronik sertifika iptal başvurusu ve iptal başvurusunun işlenmesi yöntemleri ile aynıdır. Askıya alınan nitelikli elektronik sertifika için, SİL’de tanımlı geçici olarak iptal edildiğini belirten ifade kullanılır, ÇİSDUP Yanıtlayıcı’da sertifika durum bilgisi iptal konumuna getirilir. KSM, nitelikli elektronik sertifika askıya alındıktan sonra, gerekli gördüğü durumlarda sertifika sahibini ve bağlı bulunduğu kurum tarafından yetkilendirilen kişiyi sertifikanın askıya alındığına dair bilgilendirir.

KSM’ye ait Kök SHS ve Kamu ESHS sertifikaları askıya alınmaz.

4.9.16. Askıda Kalma Süresi

Böyle bir süre öngörülmemiştir.

4.10. Sertifika Durum Servisleri

Üçüncü kişiler, KSM sertifika iptal durum kayıtlarına SİL ve ÇİSDUP servisleri aracılığıyla aşağıda belirtilen şekilde ulaşır.

4.10.1. İşletimsel Özellikleri

Üçüncü kişiler, sertifika iptal durum kayıtlarına KSM’ye ait SİL dosyalarından erişebilirler. KSM’ye ait SİL dosyalarına erişim bilgileri 2. Bölüm’de verilmiştir. SİL

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

dosyaları her yeni iptal olduğunda güncellenir. Üçüncü kişiler, iptal durum kaydını her kontrol etmek istediklerinde güncel SİL dosyasını KSM bilgi deposundan kendi sistemlerine kopyalar ve gerekli kontrolleri yaparlar.

ÇİSDUP İstemci desteği olan üçüncü kişiler, sertifika iptal durumunu ÇİSDUP Yanıtlayıcı'dan öğrenebilirler. ÇİSDUP Yanıtlayıcı erişim adresi 2. Bölümde verilmiştir. Üçüncü kişiler nitelikli elektronik sertifika veya sertifikaların geçerlilik durumunu her kontrol etmek istediklerinde, ÇİSDUP Yanıtlayıcı üzerinden sorgulama yaparlar.

4.10.2. Servisin Erişilebilirliği

SİL ve ÇİSDUP servislerinin verildiği sistemlere erişimin kesintisiz olarak sağlanabilmesi için gereken tüm tedbirler KSM tarafından alınır. Ancak buna rağmen erişimin bir süreliğine kesilmiş olması durumunda üçüncü kişiler, problem giderilinceye kadar sertifika iptal durum kaydını kontrol etmeleri gereken işlemlerini durdurur. Üçüncü kişilerin iptal durum kaydını, erişimin kesilmesi sebebiyle kontrol etmeden yaptıkları işlemlerden doğan zararlardan KSM sorumlu tutulamaz.

4.10.3. İsteğe Bağlı Özellikler

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

4.11. Sertifika Sahipliğinin Sona Ermesi

Nitelikli elektronik sertifikanın kullanım süresinin dolması, iptal edilmesi ve KSM'nin sertifika hizmetlerini sonlandırmasıyla sertifika sahipliği sona erer. KSM nitelikli elektronik sertifikanın iptal edilmesi ve KSM tarafından sertifika hizmetlerinin sonlandırılması durumunda sertifika sahibini ve varsa sözleşmelerde belirtilen kişileri bilgilendirir. Kullanım süresinin dolması durumunda KSM sertifika sahibini bilgilendirmez; sertifika sahibi nitelikli elektronik sertifikasının kullanım süresinin dolduğu zamanı kendisi takip etmekle yükümlüdür.

4.12. Anahtar Yeniden Üretim

Sertifika sahiplerine ait anahtarların yeniden üretilmesi veya yedeklenmesi işlemi uygulanmamaktadır.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

5. Yönetim, İşlemsel ve Fiziksel Kontroller

Bu bölümde KSM tarafından sertifika hizmeti verilirken yerine getirilmesi gereken teknik olmayan güvenlik kontrolleri anlatılmıştır.

5.1. Fiziksel Güvenlik Denetimleri

KSM sisteminin çalıştığı cihazların bulunduğu binalar ve odalar, giriş ve çıkışların kontrol edildiği, yetkisiz kişilerin girişini engelleyen güvenlik önlemleri ile donatılmıştır.

5.1.1. Tesis Yeri ve İnşaatı

KSM sisteminin çalıştığı binanın bulunduğu mekan, yerleşim merkezinden uzak, yangın, su baskını, deprem, yıldırım ve hava kirliliğinden en az etkilenecek, giriş ve çıkışların kontrol edildiği bir bölgedir.

Bina, yüksek güvenlik gerektiren işlerin yapılmasına imkan sağlayan yapıdadır. Bina, esnek (çelik yapı) ve sert (çelik çatıyla desteklenmiş beton yapı veya desteklenmiş beton yapı) yapı şartlarını sağlamaktadır.

KSM'nin kurulduğu yer ve binada güç birimleri, haberleşme birimleri, havalandırıcılar, yangın söndürücüler mevcut olup, deprem, su ve afetlere karşı gerekli tedbirler alınmıştır.

5.1.2. Fiziksel Erişim

KSM yazılım ve donanım modülleri ile arşivlere erişim denetim altındadır. Binaya girişler güvenlik görevlilerinin kontrolü altına, gelişmiş erişim kontrol cihazlarıyla sağlanmaktadır.

Bina içinde KSM sistemine ait yazılım ve donanım araçlarının bulunduğu, elektronik veya kağıt ortamdaki bilgilerin tutulduğu, sistemin işletildiği ve yönetildiği odalara erişim gelişmiş erişim kontrol cihazlarıyla yapılmaktadır. Yetkisi olmayan kişiler sistemin kurulu olduğu odalara giriş yapamamaktadır. Yetkisiz kişilerin donanım bakımı veya bunun gibi sıra dışı bir amaçla sistemin kurulu olduğu odalara girişleri özel erişim talimatları uyarınca düzenlenir.

5.1.3. Güç Kaynağı ve Havalandırma

Aşağıdaki güç kaynakları KSM işlevlerinin yerine getirilmesi ve sürekliliği için kullanılmaktadır:

- Güç alma ve devşirme (transformatör) birimleri
- Dağıtım paneli
- Trafo
- UPS
- Kuru akü
- Acil jeneratör

Bina gerekli havalandırma sistemi ile donatılmıştır.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

5.1.4. Su Baskınları

KSM işlevlerinin yerine getirildiği ortamlarda su baskınlarından en az zarar görecektir. Önlemler alınmıştır.

5.1.5. Yangın Önleme ve Korunma

KSM işlevlerinin yerine getirildiği ortamlarda yangını önleyici ve olası yangınlarda zararı en aza indirecek önlemler alınmıştır.

5.1.6. Saklama ve Yedekleme Ortamlarının Korunması

Kullanılan veri saklama ortamları (disk, CD, kağıt vs.) bozulmaya, yıpranmaya karşı fiziksel ve elektronik olarak korunur.

5.1.7. Atıkların Yok Edilmesi

Hassas bilgilerin bulunduğu ve kullanılmayan elektronik veya kağıt ortamda tutulan bilgiler geri dönüşümsüz olarak yok edilir.

5.1.8. Farklı Mekanlarda Yedekleme

KSM, sisteminin sürekliliğini sağlayabilmek amacıyla gerekli gördüğü bileşenleri , farklı bir fiziksel mekanda güvenli kasalarda saklar. Yedek sistemin bulunduğu mekan, asıl sistemin sağladığı tüm güvenlik ve işlevsellik şartlarını sağlar.

5.2. Prosedürel Kontroller

5.2.1. Güvenilir Roller

KSM'de çalışan personelin rolleri aşağıda belirtildiği şekilde sınıflandırılmıştır:

KSM Yöneticisi: KSM iç işleyişinin yürütülmesini, KSM'nin yasal yükümlülüklerinin yerine getirilmesini, talimat ve politikaların uygun olarak kullanılmasını, gerekli gördüğü durumlarda değişiklik ve düzenlemelerin yapılmasını sağlar.

KSM Teknik Sorumlusu: KSM birimleri arasında teknik uyumun gerçekleşmesini sağlar. Teknik faaliyetleri gözden geçirir. Bilgi sistemlerinin güvenliğini ve performansını izler.

Güvenlik Yöneticisi: KSM güvenlik yöntemleri ve politikalarının uygulanmasını takip eder. Zaman içinde sistemin güvenlik ihtiyaçlarını belirler ve bu ihtiyaçların giderilmesini koordine eder.

Güvenlik İşletmeni: İşletmen sınır güvenliği ile ilgili varlıkların işlerliğinden sorumludur. Güvenlik duvarları, saldırı tespit sistemi, kayıt sistemi ve antivirüs sistemi idamesini sağlar.

Sistem Yöneticisi: Güvenlik bileşenleri hariç bütün sistemin işletiminden sorumludur. Sistemde zaman içerisinde yapılması gereken değişiklikleri koordine eder.

Sistem İşletmeni: Bütün sunucuların işletim sistemi ve donanım idamesinden sorumludur. Bileşenlerle ilgili gerekli güncellemeleri yapar.

Veri Sistemleri Yöneticisi: Dizin ve veritabanı yığınlarının (cluster) yönetimini yapar. Veritabanı yönetim faaliyetlerini gerçekleştirir.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

Sertifika Süreç Yöneticisi: KSM internet sitesinde yayımlanan Sİ, SUE, ZDİ ve ZDUE dokümanlarını gerektiğinde güncellenmesini veya değiştirilmesini önerir Sertifika yönetim prosedürlerinde anlatılan prosedürlerin iyileştirilmesinden sorumludur.

Sertifika Üretim Ekip Lideri: Sertifikanın üretiminin planlanması, gerçekleştirilmesi ve sertifikaların teslimatı ile ilgili tüm çalışmaları yapar, sertifika üretim işletmenlerini koordine eder

Sertifika Üretim İşletmeni: Nitelikli elektronik sertifika yaşam döngüsü işlemlerini Nitelikli Elektronik Sertifika Yönetim Prosedürleri'nde belirtildiği şekilde yapar. Sertifika yaşam döngüsü süreçleri kapsamında gelen ve giden evrakı kontrol eder ve arşivler.

Sertifika Çağrı Destek İşletmeni: KSM'ye gelen telefon çağrılarına cevap verir. Prosedürler içinde belirtilen durumlarda sertifika sahibini bilgilendirir ve sertifika iptali isteklerini yerine getirir.

Elektronik Sertifika Yönetim Altyapısı (ESYA) ve Uygulama Destek Sorumlusu: KSM'de kurulu olarak teslim aldığı ESYA sistemini yaşatmak için gerekli önlemleri alır.

Denetçi: Yönetim tarafından TÜBİTAK UEKAE içinde uygunluk denetimleri yapan birimlerden veya KSM bünyesinde çalışan personel arasından görevlendirilen bir kişi olan denetçi, sistem denetim profilinin kurulması, denetimlerin yönetimi ve gözden geçirilmesi ile sistemin teknik ve idari işleyişinin kontrolü ve raporlarının hazırlanmasından sorumludur.

5.2.2. Her İşlem İçin Gereken Kişi Sayısı

KSM, Kök SHS ve Kamu ESHS ye ait sertifika üretilmesi ve iptal edilmesi için birden fazla kişinin aynı anda hazır bulunmasını sağlar..

KSM, Kök SHS ve Kamu ESHS ye ait imza oluşturma verilerinin başka bir kriptografik modül içersine yedeklenmesi için birden fazla kişinin aynı anda hazır bulunmasını sağlar.

Nitelikli Elektronik Sertifika üretimi iki kişinin kontrolünde gerçekleştirilir.

5.2.3. Kimlik Doğrulama ve Yetkilendirme

KSM işleyişinin her adımında, işlemleri yerine getirecek kişilerin kimlik tanımlaması ve doğrulaması yapılır. Böylece her sistem birimine sadece yetkili kişilerin erişimi sağlanır. Sistemdeki bazı birimlere erişim, farklı derecelerdeki yetkilendirme tanımlamalarıyla yapılır. Bu birimlere erişimin sağlanabilmesi için kimlik doğrulaması yapıldıktan sonra yetkilendirme tanımlamalarında verilen yetkiler çerçevesinde sistemde işlem yapılabilir.

KSM sistemi içinde kimlik doğrulama güvenli donanım araçları, parolalar, gizli sorular ve biyometrik veri kullanılarak güncel kriptografik yöntemlerle yapılır.

5.2.4. Görevlerin Ayrılmasını Gerektiren Roller

Tanımlanan roller içinde sertifika işletmenleri dışındakiler için bir kişi birden fazla rolden sorumlu olabilir.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

5.3. Personel Güvenlik Kontrolleri

5.3.1. Kişisel Geçmiş, Deneyim ve Nitelik Gereklere

Çalışanlar sistemin işleyiş ve güvenlik gereklerini sağlayabilecek nitelikte, bilgili ve deneyimli kişilerden seçilir. KSM'nin istihdam ettirdiği personel sistem güvenliği, veri tabanı yönetimi, elektronik imza teknolojileri ve uygulamaları, sertifika yönetimi ile ilgili konularda bilgi ve deneyimi olan nitelikli kişilerden oluşur.

5.3.2. Geçmiş Araştırması

Çalışanların KSM'nin işletilmesinde güvenlik ihtiyaçlarının gerektirdiği güvenilirliğe sahip olması gerekmektedir. Personelin güvenilirliği geçmişine yönelik yapılan araştırmalar ile belirlenir. İşe alınmadan önce geçmişe yönelik yapılan araştırmalarda personelin herhangi bir sebepten dolayı hüküm giyip giymemiş olduğu araştırılır.

5.3.3. Eğitim Gereklere

Çalışanlar KSM'deki işlerine aktif olarak başlamadan önce gerekli eğitimden geçirilirler. Çalışanlara verilen eğitimde KSM'de uygulanan güvenlik ilkeleri, sistemin teknik ve idari işleyişi, işleriyle ilgili süreçler, süreç içindeki görev ve sorumluluklar anlatılır.

5.3.4. Sürekli Eğitim Gereklere ve Sıklığı

KSM sisteminde yapılan değişikliklerin bildirilmesi amacıyla personele verilen eğitimler gerekli görüldükçe tekrarlanır. Yeni göreve başlayanlar için eğitimler tekrarlanır.

5.3.5. Görev Değişim Sıklığı ve Sırası

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

5.3.6. Yetkisiz Eylemlerin Cezalandırılması

KSM personelinin tamamen veya kısmen sahte elektronik sertifika oluşturması, geçerli olarak oluşturulan elektronik sertifikaları taklit veya tahrif etmesi, yetkisi olmadan elektronik sertifika oluşturması veya bu elektronik sertifikaları bilerek kullanması halinde ve diğer yetkisiz eylemlerde ilgili mevzuat gereğince işlem yapılır.

5.3.7. Anlaşmalı Personel Gereksinimleri

KSM kendi personeli dışındaki kişilerle çalışmak durumunda olduğunda, bu kişilerle ilgili olarak, kendi personeline uyguladığı güvenlik kontrollerini yapar.

5.3.8. Sağlanan Dokümantasyon

Çalışanlara işleriyle ve süreçlerle ilgili gerekli kılavuz ve destek dokümanları sağlanır.

5.4. Denetim Kayıtları

KSM işleyişi sırasında gerçekleştirilen anahtar ve sertifika yönetimi, sistemin güvenliği ile ilgili işlerin kayıtları tutulur. Tutulan kayıtların bir kısmı elektronik ortamda, diğer bir kısmı ise kağıt üzerindedir. Denetimler sırasında gerekli görüldüğü takdirde bu kayıtlar görevliler tarafından incelenir.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

5.4.1. Kaydedilen İşlemler

KSM sisteminde aşağıda yapılan işlemler ile ilgili elektronik veya kağıt ortamda yapılan işlerin kayıtları tutulur:

- KSM anahtarlarının yaşam döngüsü yönetimi işlemleri
 - Anahtar üretimi
 - Anahtar yedekleme
 - Anahtar dağıtımı
 - Anahtar saklama
 - Anahtar arşivleme
 - Anahtar yok etme
 - Kriptografik modül yaşam döngüsü işlemleri
- Nitelikli elektronik sertifika üretim, yenileme, güncelleme, askıya alma ve iptal başvuruları
 - Başvuru sahibi tarafından sunulan belgelerin neler olduğu bilgisi
 - Başvuru sırasında alınan kimlik tanımlamaya yarayan belgeler
 - Başvuru sırasında elektronik veya kağıt ortamda alınan form veya belgeler
 - Kağıt belgelerin kopyalarının nerede saklandığı bilgisi
 - Geçerli ve geçersiz alınan tüm başvuru bilgileri
- Nitelikli elektronik sertifika yaşam döngüsü yönetimi işlemleri
 - Nitelikli elektronik sertifika başvurusunun işlenmesi
 - Nitelikli elektronik sertifika sahibi için anahtar çifti üretimi
 - Nitelikli elektronik sertifika üretimi
 - Nitelikli elektronik sertifika sahibine ait güvenli elektronik imza oluşturma aracı ile ilgili yapılan işlemler
 - Güvenli elektronik imza oluşturma aracı dağıtımı
 - Nitelikli elektronik sertifika kullanıma açma
 - Nitelikli elektronik sertifika yenileme
 - Nitelikli elektronik sertifika güncelleme
 - Nitelikli elektronik sertifika askıya alma
 - Nitelikli elektronik sertifika askıdan çıkarma
 - Nitelikli elektronik sertifika iptal etme
 - Nitelikli elektronik sertifika yayımlanması
 - SİL yayımlanması
 - ÇİSDUP Yanıtlayıcı'dan duyurulan iptal durum kayıtları
- Güvenlikle ilgili diğer işlemler

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

- Sisteme başarılı veya başarısız tüm erişim denemeleri
- Çalışanlar tarafından gerçekleştirilen güvenlik sistemi işlemleri
- Güvenli tutulması gereken hassas dosyaların okunması, yazılması ve değiştirilmesi
- Güvenlik profili değişiklikleri
- Sistemin çökmesi, donanım hataları ve diğer bozukluklar
- Güvenlik duvarı (firewall) ve yönlendirici (router) işlemleri
- KSM'ye ziyaretçi giriş ve çıkışı

Kayıtlarda kayıt zamanı ve kaydın oluşmasına sebep olan çalışanın ismi bulunur.

5.4.2. Kayıtların İncelenme Sıklığı

Sistemin işleyişiyle ilgili tutulan kayıtlar düzgün zaman aralıklarıyla incelenir. İncelemeler haftalık olarak yapılır ve herhangi bir güvenlik açığı oluşup oluşmadığı kontrol edilir. Buna ek olarak, sistemde olağandışı hareketlerin görülmesi ya da alarm durumlarında tutulan kayıtlar incelenir. Yapılan incelemeler sonucu gerek görülen ve başlatılan işlemler de belgelenir.

Nitelikli elektronik sertifika başvurusu sırasında sertifika sahiplerinden gelen bilgilerin elektronik veya kağıt ortamda tutulan kayıtları, sertifika yaşam döngüsü süresi içinde gerek görüldükçe veya yasal işlemler sebebiyle incelenebilir.

5.4.3. Kayıtların Saklanma Süresi

Kayıtlar incelenmelerinden sonra, en az 2 (iki) ay sistemde tutulur. Ardından arşivlenir.

5.4.4. Kayıtların Korunması

KSM'ye ait kayıtların elektronik ve fiziksel olarak güvenlik altında tutulması için aşağıdaki önlemler alınmıştır:

- Kayıtlar yetkisi olan personel tarafından oluşturulur.
- Yetkisi olmayan kişiler elektronik kayıtların bulunduğu sistemlere erişemezler.
- Kağıt üzerindeki kayıtlar sadece yetkililerin girme izni bulunan kilitli odalarda bulunurlar.
- Kayıtların değiştirilmesine izin verilmez, bunun için gerekli güvenlik önlemleri alınmıştır.
- Elektronik olarak saklanan ve sistemin işleyişi açısından kritik olan kayıtlar, işlemi yapan personel tarafından gerektiğinde elektronik imza ile imzalanarak saklanır. Böylece kritik kayıtlarda oluşabilecek her değişiklik sistem tarafından fark edilir.
- Kritik bilgiler gerektiğinde KSM'ye ait anahtarlarla şifreli olarak saklanır.

5.4.5. Kayıtların Yedeklenmesi

Sistemin kritikliği göz önüne alındığında her gün düzenli olarak, sistemin yoğun olarak kullanılmadığı bir saatte gerekli görülen kayıtların çevrim içi yedeği alınmaktadır.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

Yedekleme ihtiyacını gidermek üzere teyp kütüphanesi ve yedekleme işlemlerini otomatikleştirmek için yedekleme yönetim yazılımı mevcuttur.

5.4.6. Kayıtların Toplanması

Kayıtlar uygulama katmanında, ağ katmanında ve işletim seviyesi düzeyinde otomatik olarak toplanır. KSM çalışanları da sertifika işlemleri ile ilgili bilgi girişi yaptıklarında kayıt hazırlar.

5.4.7. Kayda Sebebiyet Veren Tarafın Bilgilendirilmesi

Kayıt oluşmasına sebep olan işlemi başlatan KSM sertifika yönetim sistemi kullanıcısı, kaydın yapıldığına dair sistem tarafından bilgilendirilir.

5.4.8. Saldırıya Açıklığın Değerlendirilmesi

Denetim kayıtlarının tutulduğu sistemler için Bölüm 6.5, 6.6 ve 6.7’de sözü geçen teknik güvenlik kontrolleri uygulanır.

5.5. Kayıt Arşivleme

5.5.1. Arşivlenen Kayıt Bilgileri

Bölüm 5.4.1’de belirtilen kayıtlara ek olarak nitelikli elektronik sertifika başvurusu ve nitelikli elektronik sertifika yaşam döngüsüyle ilgili, elektronik olarak ya da kağıt üzerinde tutulan aşağıdaki belgeler arşivlenir:

- Sertifika sahibi veya bağlı bulunduğu kurum tarafından, başvuru sırasında verilen tüm bilgi ve belgeler
- Nitelikli elektronik sertifika kullanıma açma yenileme, güncelleme, askıya alma ve iptal başvuruları sırasında elektronik veya kağıt ortamda alınan formlar
- Nitelikli elektronik sertifika işlemleriyle ilgili yapılan önemli yazışmalar
- Üretilen tüm nitelikli elektronik sertifikalar
- Geçerlilik süresi dolan tüm KSM Kök SHS ve Kamu ESHS sertifikaları
- Yayınlanan tüm sertifika iptal durum kayıtları
- Sertifika İlkeleri dokümanı
- Sertifika Uygulama Esasları dokümanı
- Zaman Damgası İlkeleri
- Zaman Damgası Uygulama Esasları
- Nitelikli elektronik sertifika yönetim prosedürleri
- Kurumlarla yapılan NES Temini Sözleşmeleri
- Nitelikli Elektronik Sertifika Sahibi Taahhütnameleri
- KSM Taahhütnameleri
- Sertifika sahipleri ile yapılan Sertifika Sözleşmeleri

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

5.5.2. Arşivlerin Tutulma Süresi

Arşivlenen bilgiler ve belgeler Elektronik İmza Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik uyarınca en az 20 (yirmi) yıl boyunca saklanır.

5.5.3. Arşivlerin Korunması

Arşivlenen bilgi ve belgeler izinsiz izlenmeyi, değiştirmeyi ve silinmeyi engelleyecek şekilde elektronik ve fiziksel olarak güvenli tutulur. Arşivler yetkisiz çalışanların erişimine kapalıdır. Arşivlerin tutulduğu ortam 5.5.2'de belirtilen süre boyunca arşivlerin zarar görmesini engelleyecek şekilde seçilir.

5.5.4. Arşivlerin Yedeklenmesi

Kritik bilgi içeren elektronik arşivler KSM iş sürekliliği politikası gereğince yedeklenir.

5.5.5. Kayıtların Zaman Damgası Gereksinimleri

KSM gerekli gördüğü kayıtlara zaman damgası ekler.

5.5.6. Arşivlerin Toplanması

Arşivler elektronik veya kağıt ortamda toplanır.

5.5.7. Arşiv Bilgilerinin Elde Edilme ve Doğrulanma Metodu

Arşiv bilgileri yetkili personelden edinilir. Aynı bilgiye ait birden fazla arşiv olması durumunda arşivler kıyaslanarak doğruluğu kontrol edilir.

5.6. Anahtar Değişimi

KSM'ye ait anahtarlar ve sertifikalar geçerlilik süresinin dolması veya güvenlik gerekleriyle yenilenebilir. KSM'ye ait sertifika nın kullanım süresinin dolmasından önce eski anahtar çiftinden yeni anahtar çiftine geçiş işlemleri yapılır. Anahtar değişimi işlemleri şunları gerektirir:

- Sertifika kullanım süresinin dolmasından en geç 6 (altı) ay önce işlemler başlatılır. Eski anahtarlarla sertifika verilmesi durdurulur.
- KSM'nin eski imza oluşturma verisiyle imzalanmış nitelikli elektronik sertifikaların doğrulanabilmesi için, eski KSM sertifikası yayımlanmaya devam eder.
- SİL dosyası aynı KSM imza oluşturma verisiyle imzalanıyorsa, KSM'nin eski imza oluşturma verisiyle oluşturulmuş nitelikli elektronik sertifikaların kullanım tarihleri dolana kadar, KSM SİL'leri eski imza oluşturma verisiyle imzalamaya devam eder. Yeni üretilen nitelikli elektronik sertifikalar için oluşturulan SİL dosyası yeni KSM imza oluşturma verisiyle imzalanır.
- KSM anahtarlarının yenilendiği bilgisini <http://www.kamusm.gov.tr> internet adresi üzerinden duyurur ve sertifika hizmeti verdiği kurumları bilgilendirir.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

5.7. Güvenliğin Yitilmesi ve Arıza Durumlarında Yapılacaklar

5.7.1. Güvenilirliğin Yitilmesi Durumunun Düzeltilmesi

Güvenilirliğin yitilmesi durumlarında, sertifika yönetim sisteminin en kısa zamanda yeniden güvenli olarak çalışmaya başlaması, durumdan etkilenen tarafların haberdar edilmesi, zararlarının en aza indirilmesi için belirlenen süreçler işletilir.

5.7.2. Donanım, Yazılım veya Veri Bozulması

Donanım, yazılım veya veri bozulması durumları raporlanır ve arızanın/hatanın giderilmesi için gerekli süreç başlatılır.

İş sürekliliğini sağlamak için sistemde kullanılacak aktif cihazlar ve depolama alan ağı bileşenleri yedekli yapıda çalışmaktadır. Depolama ünitesi fiziksel olarak farkı bir noktada bulunan veri depolama ünitesi ile veri senkronizasyonu yapabilecek niteliktedir. Arızanın giderilmesi süreci arıza sebebinin araştırılmasını, hatanın giderilmesini ve gerekli görüldüğünde KSM hizmetlerini güvenilir yedek ortama aktarmayı içerir.

Gerekli görüldüğü takdirde imza oluşturma verisinin çalınması durumunda uygulanacak süreçler işletilir ve yeniden çalışırılık sağlanır.

5.7.3. İmza Oluşturma Verisinin Gizliliğinin Kaybedilmesi

KSM'nin nitelikli elektronik sertifika imzalamada kullandığı imza oluşturma verisinin gizliliğinin kaybedildiğinden şüphelenilmesi ya da bunun öğrenilmesi durumunda ilgili sertifika en kısa zamanda iptal edilir ve aşağıdaki işlemler yerine getirilir:

- KSM kendisine ait sertifikanın iptal edildiğini, iptal sebebi ile birlikte en hızlı şekilde <http://www.kamusm.gov.tr> internet adresi üzerinden duyurur ve ilgili kurumları yazıyla bilgilendirir.
- KSM, nitelikli elektronik sertifika sahiplerinin durumdan ne şekilde etkileneceğini belirten açıklamayı yapar, eski gizli anahtarıyla oluşturulan nitelikli elektronik sertifikalara güvenilmemesi için ilgili taraflara ihtarda bulunur.
- KSM, kendisine ait sertifikanın iptal edildiği bilgisini yayımladığı SİL dosyasında belirtir.
- KSM, tarafından üretilen nitelikli elektronik sertifikaların gerekli görünen bir kısmı veya hepsi iptal edilir. İptal bilgisi sertifika sahipleri ile ilgili kurumlara en kısa zamanda bildirilir.
- KSM nitelikli elektronik sertifika isteklerine yanıt vermeyi durdurur.
- İlgili taraflar KSM'nin durumuyla ilgili sürekli bilgilendirilir.
- KSM imza oluşturma verisinin yok edilmesi sürecini işletir.
- KSM, yeni bir anahtar çifti ve sertifika üreterek yeni sertifikayı taraflara bildirir.
- KSM anahtar çiftinin yenilenmesiyle, iptal edilen nitelikli elektronik sertifikaların kullanıcıdan gelen talep doğrultusunda güncellenmesi süreci başlatılır.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

5.7.4. Arıza Sonrası Yeniden Çalışırılık

KSM, arıza ya da afet sonrası sistemin en kısa zamanda yeniden ve güvenli olarak çalışmaya başlaması için gerekli yöntemleri ve süreçleri KSM İş Sürekliliği Planı'nda tanımlar.

KSM, arıza sonrası yeniden çalışırılığı sağlayacak KSM İş Sürekliliği Planı'nı periyodik olarak gözden geçirir ve test eder.

5.8. Sertifika Hizmetlerinin Sonlandırılması

KSM, işleyişine Elektronik İmza Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik'te belirtilen şekilde son verebilir. Bu durumda KSM aşağıdaki işlemleri yerine getirir:

- Sertifika hizmetlerine son vereceği tarihten 3 (üç) ay öncesine kadar durumu sertifika hizmeti verdiği bütün kurumlara yazı ile, sertifika sahiplerine e-posta ile duyurur.
- Sertifika hizmetlerine son vereceği bilgisini internet sitesi üzerinden ve ulusal yayın yapan en yüksek tirajlı 3 (üç) gazetede ilan vermek suretiyle kamuoyuna duyurur.
- Sertifika hizmetlerine son vereceğini duyurmasından itibaren sertifika başvurusu kabul etmez ve yeni sertifika oluşturmaz.
- Dağıttığı nitelikli elektronik sertifikaları iptal eder, iptal bilgisini SİL ve ÇİSDUP aracılığıyla üçüncü kişilere duyurur. İptal ettiği nitelikli elektronik sertifikaların bilgisini kurumlara yazılı olarak, sertifika sahiplerine e-posta ile duyurur.
- İptal ettiği nitelikli elektronik sertifikaların kullanım süreleri dolana kadar en son ürettiği SİL dosyasını yayımlamaya devam eder.
- SİL dosyasını imzalamada kullandığı imza oluşturma verisine karşılık gelen sertifikasını, SİL dosyasının geçerlilik süresi boyunca yayımlamaya devam eder.
- Nitelikli elektronik sertifikaları imzalamak için kullandığı imza oluşturma verisini imha eder.
- İlgili tüm kayıtları ve arşivleri uygun bir şekilde 20 (yirmi) yıl boyunca korur.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

6. Teknik Güvenlik Kontrolleri

KSM'nin kendisi ve sertifika sahipleri adına, anahtar çiftleri ve erişim verilerini ürettiği, sertifika yönetim işlemlerini gerçekleştirdiği sistemler CWA 14167-1 ve ETSI TS 101 456 gereklerini sağlar.

6.1. Anahtar Çifti Üretimi ve Kurulumu

6.1.1. Anahtar Çifti Üretimi

6.1.1.1. Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı Anahtar Çiftinin Üretimi

KSM'ye ait, nitelikli elektronik sertifikaların imzalanması amacıyla kullanılan anahtar çiftleri, yetkisi olmayan personelin giremeyeceği gizli odada, güvenli yazılım kullanılarak üretilir. KSM Kök SHS'ye ait anahtar çiftleri ağ ortamına kapalı, güvenli ortamda üretilir.

Anahtar çiftleri güvenli anahtar üretimi için gereken testlerden geçmiş, güvenilir programlar kullanılarak üretilir. Üretilen imza oluşturma verisi güvenli kriptografik modül içinde saklanır. Modül güvenli odadan dışarıya çıkarılmaz. Anahtar çiftinin oluşturulması ve kriptografik modül içinde saklanması birden fazla yetkili çalışanın ortak denetimi altındadır.

İmza oluşturma verisinin saklandığı kriptografik modül Bölüm 6.2.1'de belirtilen standartlara uyar.

6.1.1.2. Sertifika Sahibi Anahtar Çiftinin Üretimi

Sertifika sahibinin anahtar çiftleri KSM tarafından yetkisi olmayan personelin giremediği odalarda, güvenli yazılım kullanılarak üretilir ve şifrelenerek güvenli elektronik imza oluşturma aracı içinde saklanır.

Anahtar çiftleri güvenli anahtar üretimi için gereken testlerden geçmiş, güvenilir programlar kullanılarak üretilir. Anahtar çifti üretmek için güvenilirliği dünyaca kabul görmüş algoritmalar kullanılır. Anahtar çiftleri RSA, DSA, DSA Eliptik Eğrisi elektronik imza algoritmaları ile kullanılmak üzere üretilirler.

Sertifika sahibine ait imza oluşturma verisinin yedeği alınmaz, bir kopyası hiçbir şekilde sistemde tutulmaz. Güvenli elektronik imza oluşturma aracı sertifika sahibine teslim edilene kadar yetkisiz kişilerin erişemediği güvenli ve kilitli odalarda saklanır.

Sertifika sahibine ait imza oluşturma verisinin saklandığı güvenli elektronik imza oluşturma aracı Bölüm 6.2.1'de belirtilen güvenlik standartlarına uyar.

6.1.2. Sertifika Sahibine İmza Oluşturma Verisinin Ulaştırılması

Sertifika sahiplerine ait anahtar çiftlerinin KSM tarafından oluşturulmasına müteakip, imza oluşturma verisi, sertifika ile birlikte güvenli elektronik imza oluşturma aracı içinde imza karşılığı ve kimlik kontrolü yapılarak sahibine teslim edilir ve sertifika sahibi tarafından imzalanan güvenli donanım aracı teslim fişi teslim alınır.

KSM, sertifika sahibine ait güvenli donanım aracı teslim fişinin kendisine ulaşmasına müteakip güvenli elektronik imza oluşturma aracı erişim verisini kapalı zarf içinde imza karşılığı ve kimlik kontrolü ile sahibine teslim eder, karşılığında sertifika sahibi tarafından imzalanmış parola teslim fişlerini teslim alır.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

KSM, kurum ile yapılan sözleşmelerde belirtilmiş ise, kurum personeline ait, içerisinde imza oluşturma verisi ve sertifika olan güvenli elektronik imza oluşturma araçlarını ve güvenli elektronik imza oluşturma aracı erişim verilerini toplu olarak kurum yetkilisine imza karşılığında teslim eder. KSM'nin yükümlülüklerinin belirttiği KSM Taahhütnamesi <http://www.kamusm.gov.tr/BilgiDeposu> adresinden yayınlanır.

6.1.3. Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı'na İmza Doğrulama Verisinin Ulaştırılması

Sertifika sahiplerine ait nitelikli elektronik sertifikalarla ilgili anahtar çiftleri KSM tarafından üretildiği için imza doğrulama verisinin KSM'ye ulaştırılması söz konusu değildir.

6.1.4. Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı Sertifikalarına Erişim Sağlanması

KSM'ye ait Kök SHS ve Kamu ESHS sertifikaları internet ortamında tarafların erişimine hazır bulundurulur. Sertifikanın yayımlandığı ortamın izinsiz değiştirmeye ve silinmeye karşı güvenliği sağlanır.

KSM'ye ait sertifikalar internet üzerinden ve LDAP dizin sunucusundan yayımlanır.

Kök SHS ve Kamu ESHS sertifikasının özet değeri ve özet algoritması <http://www.kamusm.gov.tr> web adresi üzerinden yayımlanır ve KSM'nin faaliyete geçmesini müteakip 7 (yedi) gün içinde ulusal yayın yapan en yüksek tirajlı 3 (üç) gazetede ilan vermek suretiyle kamuoyuna duyurulur.

6.1.5. Anahtar Uzunlukları

KSM Kök SHS'ye ait, RSA açık anahtar algoritması imza oluşturma anahtar çiftinin boyu 4096-bittir.

Kullanıcılara ait nitelikli elektronik sertifikaları imzalayan Kamu ESHS'ye ait, RSA açık anahtar algoritması imza oluşturma anahtar çiftinin boyu 4096-bittir.

ÇİSDUP Yanıtlayıcı'dan duyurulan iptal durum kayıtlarını imzalamak için kullanılan RSA imza oluşturma anahtar çiftlerinin boyu 2048-bittir.

KSM tarafından üretilen nitelikli elektronik sertifika sahiplerine ait, RSA imza oluşturma anahtar çiftlerinin boyu 2048-bittir.

6.1.6. Anahtar Üretim Parametreleri ve Kalitesinin Kontrolü

KSM tarafından anahtar üretiminde kullanılan algoritmaların güvenliği ispatlanmış ve dünyaca kabul görmüştür. Algoritmaların gerçekleştiriminde kullanılan yöntemler gerekli güvenlik kriterlerini sağlar. Anahtarları üreten programlar gerekli güvenlik testlerinden geçirilirler.

6.1.7. Anahtar Kullanım Amaçları

Bu sistemdeki nitelikli elektronik sertifikalar ve ilgili imza oluşturma verileri Elektronik İmza Kanunu'nda tanımlı güvenli elektronik imzayı üretmek ve doğrulamak amacıyla kullanılırlar. Sertifika sahibi, güvenli elektronik imza oluşturma aracı içinde bulunan imza oluşturma verisini imza oluşturma dışında kullanmaz. Üçüncü kişiler, nitelikli elektronik sertifikalar içindeki imza doğrulama verilerini, sertifika sahibi tarafından oluşturulmuş elektronik imzanın doğruluğunu kontrol etmek için kullanır. Anahtar çiftlerinin güvenli elektronik imza oluşturma ve doğrulama dışında kullanımlarından doğan sorumluluk sertifika

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

sahibine ve üçüncü kişilere aittir; KSM bu durumda sertifika sahibinin veya üçüncü kişilerin gördükleri zarardan sorumlu tutulamaz.

KSM'ye ait imza oluşturma verileri sertifikaların, SİL dosyalarının ve ÇİSDUP Yanıtlayıcı'dan duyurulan iptal durum kayıtlarının imzalanması amacıyla kullanılırlar. KSM kendi iç işleyişindeki süreçlerde elektronik imza ve kimlik doğrulama amaçlı anahtar çiftlerini de üretilip kullanır.

6.2. İmza Oluşturma Verisinin Korunması

6.2.1. Kriptografik Modül Standartları

KSM'ye ait imza oluşturma verisi güvenli yazılım kullanılarak üretilir, güvenli kriptografik modül içinde saklanır ve geçerli olduğu süre boyunca bu modül dışına çıkmaz.

Kriptografik modül aşağıda belirlenen güvenlik işlevlerine sahiptir:

- İmza oluşturma verisinin geçerlilik süresi boyunca gizlilik ve bütünlüğünü sağlar.
- Modüle erişimde kimlik belirleme ve doğrulama işlevlerini yerine getirir.
- Erişim yetkisi birden fazla kişinin kontrolünde olacak şekilde tanımlanabilir.
- Kullanıcıya tanımlanan roller doğrultusunda verdiği hizmetlere erişimi sınırlar.
- Düzgün çalıştığı test edilebilir, test sırasında hata oluştuğunda güvenli duruma geçer.
- Modüle izinsiz erişim ve kullanım ile tahrifata yol açabilecek her türlü fiziksel önlem alınmıştır.
- Yetkisiz erişime teşebbüs edilmesi durumunda, modül içindeki veriyi siler.
- İmza oluşturma verisinin yedeğinin güvenli biçimde alınmasına olanak verir.
- Sertifika sahibinin imza oluşturma verisinin içinde bulunduğu güvenli elektronik imza oluşturma aracı, imza oluşturma verisinin aracın dışına çıkmasını engelleyen ve araca erişimi parola ile sağlayan teknik özelliklere sahiptir.

Kriptografik modül ve sertifika sahibinin güvenli elektronik imza oluşturma aracı Elektronik İmza ile İlgili Süreçlere ve Teknik Kriterlere İlişkin Tebliğ'de belirtilen aşağıdaki güvenlik standartlarından en azından birisini sağlar:

- FIPS PUB 140-1 veya FIPS PUB 140-2'ye göre seviye 3 veya üzeri,
- CWA 14169 standardına uygun ve TS ISO/IEC 15408 (-1,-2,-3)'e veya ISO/IEC 15408 (-1,-2,-3)'e göre en az EAL4+.

6.2.2. İmza Oluşturma Verisine Birden Fazla Kişi Kontrolünde Erişim

KSM'ye ait imza oluşturma verisinin bulunduğu odaya erişim 2 (iki) çalışan tarafından sağlanmaktadır.

6.2.3. İmza Oluşturma Verisinin Yeniden Elde Edilmesi

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

6.2.4. İmza Oluşturma Verisinin Yedeklenmesi

KSM'ye ait imza oluşturma verisinin yedeğinin alınması birden fazla yetkili personel tarafından yapılır. Yedekleme işlemi hazırda kullanılmakta olan imza oluşturma verisi için sağlanan güvenlik ile eşdeğer güvenlik önlemleri altında yapılır. Yedeklenen imza oluşturma verisi yetkisiz kişilerin erişimine kapalı, fiziksel ve elektronik olarak güvenli kriptografik donanım cihazı içinde tutulur. Güvenli donanım cihazı hazırda kullanılmakta olan imza oluşturma verisinin bulunduğu ortam ile aynı güvenlik şartlarına sahip ortamda saklanır.

Sertifika sahiplerine ait imza oluşturma verileri KSM tarafından yedeklenmez.

6.2.5. İmza Oluşturma Verisinin Arşivlenmesi

KSM'ye ve sertifika sahiplerine ait imza oluşturma verileri arşivlenmez. Kullanım süreleri sonunda geri dönüşsüz şekilde silinir.

6.2.6. İmza Oluşturma Verisinin Kriptografik Modüle Yüklenmesi

KSM'ye ait imza oluşturma verisi üretildikten hemen sonra kriptografik modüle yüklenir. İşlem, güvenilir yöntemlerle ve birden fazla yetkili personelin denetiminde yerine getirilir.

Sertifika sahiplerine ait imza oluşturma verileri, sadece yetkili personelin giriş izninin bulunduğu odalarda güvenli elektronik imza oluşturma aracına, şifrelenerek yüklenir. İmza oluşturma verisi güvenli elektronik imza oluşturma aracına yüklendikten sonra kopyası sistemden silinir.

6.2.7. İmza Oluşturma Verisinin Kriptografik Modülde Saklanması

KSM'ye ait imza oluşturma verileri, yetkisiz kişilerin erişimine kapalı, fiziksel ve elektronik olarak güvenli kriptografik donanım cihazı içinde tutulur. İmza oluşturma verisinin yedekleme amacı haricinde cihaz dışına çıkması engellenmiştir. İmza oluşturma verisi kriptografik modül içinde güvenli algoritma ve yöntemlerle şifreli olarak saklanır.

Sertifika sahibine ait imza oluşturma verisi sertifika sahibinin güvenli elektronik imza oluşturma aracı içinde saklanır, başka bir ortamda bulunmaz. KSM sertifika sahiplerine ait imza oluşturma verilerini kendi sistemi içinde saklamaz.

6.2.8. İmza Oluşturma Verisine Erişim

KSM'nin imza oluşturma verisine erişim birden fazla yetkili çalışanın ortak denetimi altındadır. İmza oluşturma verisinin bulunduğu odaya giriş için, tanımlanan yetkililerin aynı anda hazır bulunması ve elektronik olarak kimliklerinin ve yetkilerinin doğrulanması gerekir. Yeterli sayıda yetkili personelin hazır bulunmadığı ve kimliklerinin doğrulanamadığı durumlarda imza oluşturma verisinin bulunduğu odaya erişim sağlanamaz.

İmza oluşturma verisi kriptografik modül içinde şifreli durumdayken erişime kapalıdır. Erişime açılması için erişimi sağlayan verinin modüle sunulması gerekir. İmza oluşturma verisinin erişime açılması ve kullanılabilir duruma getirilmesi birden fazla yetkili çalışanın ortak denetimi altındadır.

Sertifika sahibine ait imza oluşturma verisi güvenli elektronik imza oluşturma aracı içinde sertifika sahibinin erişim verisi ile korunmuş olarak saklanır. Erişim denetimi erişim denetim verisi ile sağlanır.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

6.2.9. İmza Oluşturma Verisine Erişimin Kesilmesi

KSM'nin imza oluşturma verisi imzalama için kullanıldıktan sonra oturum kapandığında veriye erişim otomatik olarak kesilir ve bir dahaki kullanımına kadar şifrelenerek erişime kapalı tutulur. Erişimin yeniden sağlanabilmesi için Bölüm 6.2.8'de belirtilen yöntemin yeniden işletilmesi gerekir.

Sertifika sahibinin kullandığı güvenli donanım araçları, imza oluşturma verisini kullanan oturumun kapanmasından sonra veriye erişimi kesecek biçimde çalışır. Erişimin yeniden sağlanabilmesi için sertifika sahibinin erişim verisini yeniden girmesi gerekir. Erişim verisinin ard arda 3 (üç) defa yanlış girilmesi durumunda güvenli elektronik imza oluşturma aracı kilitletlenir ve araca erişim sağlanamaz.

6.2.10. İmza Oluşturma Verisinin Yok Edilmesi

KSM'ye ait imza oluşturma verileri kullanım süresinin dolmasının ardından, aslı ve bütün yedekleri buldukları ortamlardan uygun yöntemlerle geri dönüşsüz şekilde silinir. KSM'ye ait imza oluşturma verisinin silinmesi işlemi için Bölüm 6.2.8'de belirtilen şekilde yeterli sayıda yetkili personelin hazır bulunması gerekir.

Sertifika sahiplerine ait imza oluşturma verileri kullanım süresinin sonunda veya sertifikanın iptal edilmesinden sonra sahibi tarafından güvenli elektronik imza oluşturma aracı üzerinden silinmelidir. Bu işlemin yapılmasından sertifika sahibi sorumludur.

6.2.11. Kriptografik Modülün Değerlendirilmesi

KSM, bölüm 6.2.1 de belirtilen standartlara uygun kriptografik modül kullanır.

6.3. Anahtar Çifti Yönetimiyle İlgili Diğer Konular

6.3.1. İmza Doğrulama Verisinin Arşivlenmesi

KSM'ye ve sertifika sahibine ait imza doğrulama verileri sertifikalar içinde tutulur ve nitelikli elektronik sertifikalar kullanım sürelerinin dolmasından itibaren 20 (yirmi) yıl boyunca arşivlenir. Nitelikli elektronik sertifikaların arşivleri yetkisiz kişilerce tahrifatına ve silinmesine karşı gerekli önlemlerin alındığı ortamlarda tutulur.

6.3.2. İmza Oluşturma ve Doğrulama Verilerinin Kullanım Süreleri

İmza oluşturma verisinin kullanım süresi, nitelikli elektronik sertifikanın içeriğinde belirtilen nitelikli elektronik sertifika kullanım süresi kadardır. Nitelikli elektronik sertifikanın kullanım süresinin dolmasıyla ya da nitelikli elektronik sertifikanın iptal edilmesiyle imza oluşturma verisinin kullanımı sona erer. Ancak, kullanım süresi dolsa bile nitelikli elektronik sertifikalar içindeki imza doğrulama verileri geçmişe yönelik imzaların doğrulanabilmesi için kullanılır.

KSM'ye ve sertifika sahibine ait anahtar çiftlerinin kullanım süresi, anahtar uzunlukları ve kullanılan imza algoritmasına göre belirlenir. KSM'ye ait 4096 bitlik RSA anahtar çiftleri en fazla 10 (on) yıl için kullanılır. Sertifika sahiplerine ait 2048 bitlik RSA anahtar çiftleri en fazla 3 (üç) yıl için kullanılır.

Üretilen nitelikli elektronik sertifikaların son kullanma tarihi kendisine nitelikli elektronik sertifika veren KSM'ye ait SHS sertifikasının son kullanma tarihini aşamaz.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

6.4. Erişim Denetim Verileri

KSM çalışanlarının erişim denetim verileri erişim parolalarını, güvenli donanım araçları içindeki erişim denetimi sağlayan diğer verileri, biyometrik verileri içerir.

Sertifika sahibine ait iki farklı erişim denetim verisi tanımlanmıştır. Bunlar, güvenli elektronik imza oluşturma aracı erişim verisi ile internet ve çağrı merkezi üzerinden nitelikli elektronik sertifika askıya alma, askıdan çıkarma ve iptal etme işlemlerinin yapılabilmesi için kullanılan kullanıcı parolasıdır.

6.4.1. Erişim Denetim Verilerinin Oluşturulması

KSM sistemi içinde kullanılan erişim denetim verileri ile sertifika sahibine ait erişim parolaları yetkisiz kişilerin erişimine kapalı, fiziksel ve elektronik olarak güvenli ortamlarda, sistem tarafından yeterli uzunlukta, tahmin edilemez nitelikte ve rasgele üretilir.

KSM tarafından sertifika sahibi adına oluşturulan erişim parolaları da yukarıdaki paragrafta belirtilen güvenlik şartlarını sağlar.

6.4.2. Erişim Denetim Verilerinin Korunması

KSM sistemi içinde kullanılan erişim denetim verileri yalnızca yetkili çalışanlar tarafından bilinir.

Sertifika sahibine ait erişim parolaları kapalı zarf içinde sertifika sahibine ulaştırılır ve kopyası KSM tarafından tutulmaz.

Erişim parolaları ilk kullanımda sertifika sahibi tarafından değiştirilir. Parolayı ikinci kişilerin erişiminden korumak sertifika sahibinin yükümlülüğü altındadır.

6.4.3. Erişim Denetim Verileri İle İlgili Diğer Konular

Erişim denetimi verilerinin sahibine ulaştırılması güvenli yollarla yapılır. Sertifika sahibine ait erişim parolaları kapalı zarf içinde, kimlik kontrolü yapılarak imza karşılığı sahibine teslim edilir.

6.5. Bilgisayar Güvenliği Denetimleri

6.5.1. Bilgisayar Güvenliği İle İlgili Teknik Gereklere

KSM sistemi içinde kötü niyetli yazılımlara karşı gereken önlemler alınır. Sistemde ağ ve sunucu bazlı sensörler içeren saldırı tespit sistemi bulunmaktadır. Bütün sunucular üzerinde merkezden yönetilebilen virüs tespit ve temizleme ajanları kurulmuştur. Kritik işlemlerin yapıldığı bilgisayarlar ağ ortamı dışında tutulur. Bilgilerinin tahrifata, silinmeye ve kaçağa karşı korunması ve işletimin sürekliliğinin sağlanması için gerekli güvenlik sağlanır. Her kurulan yazılımın yedek kopyası yaratılır ve sistemin güvenliği konusunda bütün iyileştirme eylemleri gecikmesiz uygulanır.

6.5.2. Bilgisayar Sisteminin Sağladığı Güvenlik Seviyesi

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

6.6. Yaşam Döngüsü Teknik Denetimleri

6.6.1. Sistem Geliştirme Denetimleri

Sistem geliştirilirken genel anlamda yapılan denetimler aşağıda verilmiştir:

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

- Yeterli düzeyde kalite ve güvenlik tedbirleri alınır.
- Belirlenen güvenlik kriterlerine uygun personel çalıştırılır.
- Her kurulan yazılımın yedek kopyası yaratılır.
- Sertifika işlemlerinin sürekliliğini sağlamak için sistem bilgilerini tutan bileşenlerin yedekleri oluşturulur.
- Sistemin açık ağa bağlantısında gerekli güvenlik önlemleri alınır.
- Kurulum sırasında dışarıdan gelen yazılımlar kullanılmadan önce virüs ve resmi olmayan yazılımların sisteme girmesi engellenir. Bu konuda tüm güvenlik gerekleri yerine getirilir, bütün iyileştirme eylemleri gecikmesiz uygulanır.
- Anormal sistem koşullarını yakalamak için ilk dönemlerde sistem durumları yakından gözlemlenir.
- Geliştirilmekte olan sisteme erişim kimlik, parola gibi tanıtıcı bilgilerin doğrulanmasıyla yapılır.
- Sistemin geliştirilmesi sırasında yapılan denetimler TS ISO/IEC 17799 gereklerini sağlar.

6.6.2. Güvenlik Yönetimi Denetimleri

Sistem içinde kurulu olan yazılım ve donanım ürünleri ile ağ ortamının işleyişinin planlanan şekilde güvenli olarak sürdürüldüğünü göstermek için iki (2) yılda en az bir defa güvenlik yönetimi denetimi yapılır. KSM içinde güvenliğe uygun olmayan hareketler ve yetkilendirmeler denetleme sonucunda açıklanır ve düzeltici önlemler alınır.

6.6.3. Yaşam Döngüsü Güvenlik Denetimleri

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

6.7. Ağ Güvenliği Denetimleri

Son teknolojik gelişmeler göz önünde bulundurularak gerekli ağ güvenliği denetimleri yapılır. Sistem, dış açık ağa bağlantısında güvenlik duvarlarını kullanır. Güvenlik duvarı tarafından korunan araçlarda suç ve afete karşı önleyici önlemler alınır. Sistemdeki sunucu ve aktif cihazların durum ve performanslarını izlemek, geçmişe yönelik performans raporları çıkarmak ve geleceğe yönelik performans eğilimlerini saptamak amacı ile ağ ve sistem yönetimi sunucuları mevcuttur.

Sunucular üzerine ağ ve sistem yönetimi ajanları kurulmuştur. Yönetim yazılımı bu ajanlardan disk, hafıza, işlemci kullanımı gibi bilgileri çeker ve bu bilgileri gerçek zamanlı görüntüler. Sunucuların çalışması için önem arz eden kaynaklar için eşik değerler belirlenir ve bu eşik değerlerin aşılması durumunda sistem yöneticisi otomatik olarak uyarılır. Ağ ve sistem yönetimi yazılımı çektiği bilgileri merkezi bir veri tabanında saklar. Böylece herhangi bir anda verilerin sorgulanmasına ve geçmişe dönük rapor üretilmesine imkan tanınır.

Yüksek güvenlik gerektiren işlemlerin yapıldığı sistemler için farklı ağlar kurulmuştur. Kritik işlemlerin yapıldığı sistemler ağa bağlı değildir.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

6.8. Zaman Damgası

KSM sistemi içinde kullanılan zaman damgası gerekli kesinlik ve bütünlük şartlarını sağlar. KSM sistemi içinde kullanılan zaman damgası Elektronik İmza ile İlgili Süreçlere ve Teknik Kriterlere İlişkin Tebliğ’de belirtilen şartlara uyar.

Zaman damgasıyla ilgili ayrıntılı bilgi Zaman Damgası İlkeleri ve Zaman Damgası Uygulama Esasları’nda bulunur.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

7. Sertifika ve Sertifika İptal Listesi Biçimleri

7.1. Sertifika Biçimi

Bu bölümde KSM tarafından dağıtılan nitelikli elektronik sertifikaların içeriği ile ilgili bilgilendirme yapılmaktadır.

7.1.1. Sürüm Numarası

KSM “ITU-T X.509 V.3” sertifika standardını destekler.

7.1.2. Sertifika Uzantıları

KSM tarafından dağıtılan nitelikli elektronik sertifikalar X.509 V.3 formatında tanımlanan sertifikanın seri numarası, geçerlilik tarihi, ilgili imza doğrulama verisi, sertifika sahibine ve sertifikayı yayımlayan KSM’ye ait isim bilgileri ve KSM’nin elektronik imzası gibi zorunlu alanların yanı sıra X.509 V.3 sertifika uzantılarını içerir. Nitelikli elektronik sertifikanın içeriğinde bulunan sertifika uzantıları sertifikanın kullanılacağı uygulamanın gereklerine bağlı olarak belirlenir.

Aşağıdaki tabloda KSM tarafından üretilen nitelikli elektronik sertifikada asgari düzeyde bulunması gereken uzantılar tanımlanmıştır.

Sertifika Uzantısı	Kritik Uzantı	Açıklama
Temel Kısıtlar ¹	HAYIR	Sertifikanın son kullanıcı sertifikası olduğu, ESHS sertifikası amacıyla kullanılmayacağı belirtilir.
ESHS Anahtar Tanımlayıcı ²	HAYIR	KSM’ye ait SHS açık anahtarının SHA-1 özet çıktısından oluşur.
Sertifika Anahtar Tanımlayıcı ³	HAYIR	Sertifikanın içeriğindeki “subjectPublicKey” alanının “BIT STRING” olarak değerinin SHA-1 özet çıktısından oluşur.
Anahtar Kullanım ⁴	EVET	Anahtarların sadece elektronik imza amaçlı kullanıldığının ifade edilmesi için “nonRepudiation” [inkar edilemezlik] alanı ve “digitalSignature” [sayısal imza] alanı seçilmiştir.
SİL Yayımlama Adresi ⁵	HAYIR	http://www.kamusm.gov.tr/BilgiDeposu/NESIL.v2.crl ldap://dizin.kamusm.gov.tr/CN=NESIL.v2,OU=KAMUSM,O=SM,

¹ BasicConstraints

² AuthorityKeyIdentifier

³ SubjectKeyIdentifier

⁴ KeyUsage

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

		O=KSM,C=TR?certificateRevocationList?base?objectclass=cRLDistributionPoint
ESHS Erişim Bilgisi ⁶	HAYIR	http://www.kamusm.gov.tr/BilgiDeposu/NESHS.v2.crt ldap://dizin.kamusm.gov.tr/CN=NESHS.v2,OU=KAMUSM,O=SM,O=KSM,C=TR?cACertificate?base?objectclass=certificationAuthority http://ocsp.kamusm.gov.tr/
Sertifika İlkeleri ⁷	HAYIR	KSM Sİ dokümanına ait nesne tanımlama numarası (2.16.792.1.2.1.1.5.7.1.1) ile SUE dokümanının bulunduğu http://www.kamusm.gov.tr/BilgiDeposu/KSM_NES_SUE internet adresini ve TK tarafından oluşturulan nitelikli elektronik sertifika ibaresine ait metni içerir.
Nitelikli Elektronik Sertifika İbaresini ⁸	EVET	ETSI 101 862'ye göre, id-etsi-qcs-QcCompliance= 0.4.0.1862.1.1 nesne tanımlama numarasını ve varsa sertifikanın kullanımına ilişkin maddi sınır bilgisini içerir. Telekomünikasyon Kurumu tarafından belirlenen nitelikli elektronik sertifika ibaresi ile bu ibareye ait nesne tanımlama numarası bilgisini içerir.

Uzantılardan bazıları kritik olarak tanımlanmıştır. Kritik olarak belirtilen uzantıların sertifikayı kullanan uygulama tarafından tanımlanamaması durumunda sertifika kullanılamaz.

KSM tarafından kişilere verilen nitelikli elektronik sertifikaların kullanımına ilişkin, varsa maddi sınırlamalar ile ilgili bilgilendirme ETSI 101 862'ye göre “Nitelikli Elektronik Sertifika İbaresini Uzantısı” içinde yapılır.

Sertifikanın nitelikli olduğu “Nitelikli Elektronik Sertifika İbaresini Uzantısı” içerisindeki ETSI ve Telekomünikasyon Kurumu'na ait nitelikli elektronik sertifika ibareleri ile belirtilir.

Telekomünikasyon Kurumu tarafından belirlenen ibare “Nitelikli Elektronik Sertifika İbaresini Uzantısı” içinde yer alan “İbare Bilgisi⁹” alanının içine yazılır. Bu ibareye ait nesne tanımlama numarası ise “İbare Numarası¹⁰” alanı içinde yer alır. Bu ibare ve ibareye ait nesne tanımlama numarası aşağıda belirtilmiştir.

“Bu sertifika 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununa göre nitelikli elektronik sertifikadır.”

Nesne tanımlama numarası: 2.16.792.1.61.0.1.5070.1.1

⁵ CRLDistributionPoints

⁶ AuthorityInformationAccess

⁷ CertificatePolicies

⁸ QcStatement

⁹ StatementInfo

¹⁰ StatementId

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

{joint-iso-itu-t(2) ülke(16) tr(792) tk(61.0.1) nes-profil(5070) nes-ibaresi (1) nes-uygunlugu (1)}

7.1.3. Algoritma ve Nesne Tanımlayıcılar

KSM, kişilere verdiği nitelikli elektronik sertifikaları imzalamak için SHA-1 özet algoritması ile RSA açık anahtarlı imzalama algoritmasını kullanır.

Sertifika sahiplerine ait anahtar çiftleri RSA algoritması anahtar çiftleridir.

Kullanılan algoritmaların nesne tanımlama numaraları X.509 sertifikaları içinde belirtilir.

7.1.4. İsim Alanı Biçimleri

KSM tarafından üretilen nitelikli elektronik sertifikalardaki isim alanı “ITU X.500 Distinguished Name [Ayırt edici isim]” biçimine uygundur.

7.1.5. İsim Kısıtları

Üretilen nitelikli elektronik sertifikalardaki isim bilgileri kişiyi tekil olarak tanımlamayı sağlayacak niteliktedir ve resmi kimlik belgelerinde geçen ad ve soyad bilgisinden oluşur.

KSM tarafından farklı kişiler için üretilen nitelikli elektronik sertifikaların isim alanları aynı olamaz. İsim alanlarının benzersizliğinin sağlanması için T.C. Kimlik Numarası DN alanı içinde yer alır. Yabancı uyruklu nitelikli elektronik sertifika sahiplerinin isim alanlarının benzersizliğinin sağlanması için, pasaport numarası DN alanı içinde yer alır.

Aşağıdaki tabloda nitelikli elektronik sertifika içinde yer alan isim alanları ve bu alanlar içine yazılacak bilgiler belirtilmiştir.

Alan Adı	Nitelikli Elektronik Sertifika İçeriği
CN ¹¹	Sertifika sahibinin adı soyadı
Serial ¹²	T.C. kimlik numarası / Pasaport numarası
C ¹³	TR

7.1.6. Sertifika İlkeleri Nesne Tanımlama Numarası

Bağlı olunan KSM Sİ dokümanına ait nesne tanımlama numarası:

2.16.792.1.2.1.1.5.7.1.1

KSM (Nitelikli Elektronik Sertifika) Sertifika İlkeleri { joint-iso-itu-t(2) ülke(16) tr(792) TÜBİTAK(1.2.1.1) UEKAE(5) KSM(7) KSM-sertifika-ilkeleri(1) KSM-nes-ilke-1 (1) }

7.1.7. İlke Kısıtları Uzantısının Kullanımı

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

¹¹ CN: Common Name [Genel isim]

¹² Serial: Serial Number [Seri Numarası]

¹³ C: Country [Ülke]

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

7.1.8. İlke Niteleyiciler

“Sertifika İlkeleri Uzantısı” nitelikli elektronik sertifikaların üretim ve yönetim işlemlerinde uyulan ilke ve esasların KSM Sİ ve KSM SUE olduğuna işaret eder. Nitelikli elektronik sertifikaların üretim ve yönetiminde takip edilen kurallara işaret eden Sİ dokümanına ait nesne tanımlama numarası [Certificate Policy Object Identifier(s)] KSM tarafından üretilen nitelikli elektronik sertifikanın “Sertifika İlkeleri Uzantısı¹⁴”nın içinde yer alır. “Sertifika İlkeleri Uzantısı”nın içinde “İlke Niteleyici¹⁵” olarak belirtilen alana KSM SUE dokümanının bulunduğu internet adresi yazılır.

Üçüncü kişiler “Sertifika İlkeleri Uzantısı”nı kontrol ettiğinde Sİ ve SUE’de belirtilen ilke ve uygulama esasları çerçevesinde nitelikli elektronik sertifikaları kullanarak işlem yapar.

KSM tarafından kişilere verilen elektronik sertifikaların nitelikli olduğunu belirten ibare “Sertifika İlkeleri Uzantısı” içindeki “Kullanıcı Bildirim Alanı¹⁶”nda tanımlanır. KSM tarafından tanımlanan nitelikli elektronik sertifika ibaresi KSM Sİ dokümanında verilmiştir.

7.1.9. Kritik Belirtilmiş Olan İlke Belirleyici Uzantılarının İşlenmesi

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

7.2. Sertifika İptal Listesi Biçimi

7.2.1. Sürüm Numarası

KSM’nin ürettiği SİL’ler “ITU X.509 V.2” SİL formatına uygundur.

7.2.2. Sertifika İptal Listesi Uzantıları

Üretilen SİL’ler “ITU X.509” SİL formatına uygun olarak aşağıdaki bilgileri içerir:

- SİL’i oluşturan KSM’ye ait isim bilgileri
- SİL imzalamak için kullanılan algoritmalara ait nesne tanımlama numarası (KSM yayımladığı SİL’i imzalamak için SHA-1 özet algoritması ile RSA açık anahtarlı imzalama algoritmasını kullanır.)
- SİL’in yayımlanma tarihi
- SİL numarası
- Bir sonraki SİL yayımlanma tarihi
- İptal edilen nitelikli elektronik sertifikalarla ilgili aşağıdaki bilgiler:
 - Sertifikanın seri numarası
 - Sertifikanın iptal tarihi
 - Sertifikanın neden iptal edildiği bilgisi
- KSM tarafından oluşturulan elektronik imza
- SİL imzasını doğrulamak için kullanılan KSM’ye ait sertifikanın “ESHS Anahtar Tanımlayıcı” numarası

¹⁴ Certificate Policies

¹⁵ Policy Identifier

¹⁶ User Notice

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

7.3. Çevrim İçi Sertifika Durum Protokolü Biçimi

7.3.1. Sürüm Numarası

Çevrim İçi Sertifika Durum Protokolü RFC 2560 V.1'i destekler.

7.3.2. ÇİSDUP Uzantıları

Çevrim İçi Sertifika Durum Protokolü RFC 2560'da tarif edilen “ÇİSDUP” formatını destekler. ÇİSDUP Yanıtlayıcı'dan alınan cevaplar aşağıdaki şekilde değerlendirilir:

Good [iyi]: Sertifika geçerli konumdadır.

Bad [kötü]: Sertifika askıdadır, iptal edilmiştir ya da henüz kullanıma açılmamıştır.

Unknown [bilinmiyor]: Sertifika durum bilgisine erişim sırasında hata oluşmuştur.

RFC 2560'da belirtilen uzantılar ÇİSDUP cevap formatında kullanılmamaktadır.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

8. Uygunluk Denetimleri

Bu bölümde KSM sertifika yönetim sisteminin SUE dokümanına uygunluğunun denetlenmesi ile ilgili bilgilendirme yapılmaktadır.

8.1. Uygunluk Denetiminin Sıklığı

KSM sertifika yönetim sisteminin bu SUE dokümanında belirtilen şartları sağlayıp sağlamadığı 2 (iki) yılda en az bir kere denetlenir. Denetim KSM'nin denetimle görevlendirdiği personel tarafından yerine getirilir.

8.2. Denetçinin Nitelikleri

Denetçinin Sİ ve SUE dokümanlarında belirtilenleri iyi anlaması, açık anahtarlı altyapılar hakkında bilgi sahibi olması ve uygunluk denetimleri konusunda tecrübeli olması gerekir.

8.3. Denetçinin Denetlenen Tarafla Olan İlişkisi

Denetçi TÜBİTAK UEKAE içinde uygunluk denetimleri yapan birimlerden veya KSM bünyesinde çalışan personel arasından seçilir.

8.4. Denetimin Kapsamı

Sertifika yönetim süreçlerini detaylandırarak anlatan nitelikli elektronik sertifika yönetim prosedürlerinin, KSM'nin iç işleyişindeki güvenlik ve işlevsel süreçlerin incelenerek işleyişin Sİ ve SUE dokümanlarına uygunluğu denetlenir.

8.5. Yetersizliğin Tespiti Durumunda Yapılacaklar

Denetim sırasında KSM'nin, Sİ ve SUE dokümanlarının gereklerini yerine getirmediğinin tespit edilmesi durumunda, denetçi hangi süreçlerdeki aşamaların uygunsuz olduğunu yazdığı raporla ilgililere bildirir. KSM yönetiminin önderliğinde yetersizliği tespit edilen durumların giderilmesi için yapılacak işlemler belirlenir ve yetersizliğin giderilmesi için çalışma başlatılır.

Denetimde sistemin kurulum, işletim veya bakım aşamaları sırasında, Sİ ve SUE dokümanlarının gereklerinin yerine getirilmediğinin tespit edilmesi durumunda aşağıdaki işlemler gerçekleştirilir:

- Denetçi hangi süreçlerdeki aşamaların uygunsuz olduğunu not eder ve ilgili tarafları 2 (iki) gün içinde bilgilendirir.
- KSM denetim sonucu tespit edilen yetersizliklerini SUE dokümanında belirtilen uygulama esaslarına uygun olarak giderir.
- Sertifika yönetimiyle ilgili kritik bulunan işlemlerde yetersizliğin tespit edilmesi durumunda, KSM ilgili işlemleri düzeltmeler yapılıncaya kadar durdurur.

Ayrıca, KSM personelinin tamamen veya kısmen sahte elektronik sertifika oluşturması, geçerli olarak oluşturulan elektronik sertifikaları taklit veya tahrif etmesi, yetkisi olmadan elektronik sertifika oluşturması veya bu elektronik sertifikaları bilerek kullanması halinde ve diğer yetkisiz eylemlerde ilgili mevzuat gereğince işlem yapılır.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

8.6. Sonucun Bildirilmesi

Denetim sonucu rapor olarak KSM yönetimine bildirilir. KSM yönetimi raporda belirtilen, Sİ ve SUE'ye uygun olmadığı tespit edilen durumların en kısa zamanda düzeltilmesini sağlar.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

9. Diğer İşler ve Hukuksal Meseleler

9.1. Ücretlendirme

9.1.1. Sertifika Oluşturma ve Yenileme Ücreti

KSM tarafından üretilen, yenilenen ve güncellenen nitelikli elektronik sertifikalar için kurumlardan veya sertifika sahiplerinden ücret alınır. Ücretin miktarı ve ödeme şekli KSM tarafından gönderilen teklif mektuplarında veya kurumlarla yapılan sözleşmelerde bildirilir.

KSM'nin imza oluşturma verisinin çalınması, kaybolması, gizliliğinin veya güvenilirliğinin ortadan kalkması, sertifika ilkelerinin değişmesi ya da nitelikli elektronik sertifikanın hatalı üretilmesi gibi sertifika sahibinin kusurunun bulunmadığı durumların sonucunda nitelikli elektronik sertifikaların KSM tarafından iptal edilmesi ve güncellenmesi halinde, hiçbir ücret talep edilmez.

9.1.2. Sertifika Erişim Ücreti

KSM, kendisine ve kullanıcılara ait nitelikli elektronik sertifikaları ücretsiz olarak yayımlar.

9.1.3. İptal Durum Kaydına Erişim Ücreti

KSM, iptal durum kaydını SİL veya ÇİSDUP aracılığıyla duyurma hizmeti için, sertifika sahibinden veya üçüncü kişilerden ücret talep etmez.

9.1.4. Diğer Servis Ücretleri

Sertifika yönetim prosedürleri içinde elektronik ortamdan ve çağrı merkezi üzerinden otomatik olarak gerçekleştirilen işlemler için ücret talep edilmez.

KSM imza oluşturma verisinin saklandığı güvenli elektronik imza oluşturma aracı teminini kendi imkanlarıyla sertifika sahibine sağlayabilir. Nitelikli elektronik sertifikalar ve güvenli donanım araçları için ödenecek bedelin miktarı ile ilgili bilgilendirme KSM tarafından gönderilen teklif mektuplarında veya kurumlarla yapılan sözleşmelerde yapılır. Ödemenin usulüne uygun biçimde yapılmaması durumunda nitelikli elektronik sertifika üretimi yapılmaz.

KSM, bilgi deposundan yayımladığı bilgi ve dokümanlara erişim için sertifika sahibinden veya üçüncü kişilerden ücret talep etmez.

9.1.5. İade Ücreti

Sertifika sahibi nitelikli elektronik sertifikasını ilk teslim aldığı anda yaptığı kontrol neticesinde, sertifikasını kullanmadığını tespit ederse ve sorunun KSM'den kaynaklanan bir hata sebebiyle ortaya çıktığı anlaşılırsa, talebi halinde sertifika sahibinin nitelikli elektronik sertifika için ödenen ücreti iade edilir. Güvenli elektronik imza oluşturma aracı erişim verisinin kaybolması, unutulması, aracın yanlış erişim verisi girilmesi dolayısıyla kilitlenmesi, sertifika sahibinin yanlış kullanımından dolayı aracın kullanılamaz duruma gelmesi, sertifikanın iptali ve benzeri durumlarda ücret iadesi yapılmaz..

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

9.2. Finansal Sorumluluk

9.2.1. Sigorta Kapsamı

KSM, Bölüm 9.2.3’de belirtilen sertifika sahibi mali sorumluluk sigortası dışında, kendi sorumluluklarını karşılamak amacıyla sigortalanmamıştır.

9.2.2. Diğer Varlıklar

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

9.2.3. Sertifika Mali Sorumluluk Sigortası

KSM, yükümlülüklerini yerine getirmemesi sonucu doğan zararların karşılanması amacıyla, dağıttığı nitelikli elektronik sertifikaları 15 Ocak 2004 tarih ve 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereğince mali sorumluluk sigortası ile sigortalıdır.

9.3. Ticari Bilginin Korunması

9.3.1. Gizli Bilginin Kapsamı

KSM ve sertifika hizmeti verdiği taraflarca paylaşılan iş planları, satış bilgileri, ticari sırlar ve yapılan gizli anlaşmalarda verilen bilgiler ticari bilgi olarak değerlendirilir. Ayrıca gizli olmadığı özel olarak bildirilmeyen tüm belge ve dokümanlar gizli olarak kabul edilir.

9.3.2. Gizlilik Kapsamında Olmayan Bilgiler

KSM’nin kullandığı teknolojinin güvenlik ve inanırılığı konusunda sistem bileşenlerini teknik yeterliliğe ikna edebilecek düzeydeki teknik bilgileri gizlilik kapsamında olmayan bilgilerdir.

9.3.3. Gizli Bilginin Korunma Sorumluluğu

KSM ve ilgili taraflar karşılıklı ticari bilgilerini üçüncü taraflarla paylaşmaz.

9.4. Kişisel Bilginin Gizliliği

9.4.1. Gizlilik Planı

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

9.4.2. Gizli Olarak Tanımlanan Bilgiler

Kişisel bilgi sertifika sahibinin, başvuru sırasında kimlik tanımlama ve doğrulama ile sertifika yönetim prosedürleri içinde kullanılmak üzere KSM’ye beyan ettiği doğum tarihi, doğum yeri gibi nüfus bilgileri ile adres ve telefon numarası gibi erişim bilgilerini kapsar. KSM veya sertifika sahibi tarafından atanan parolalar, numara, sembol gibi diğer tanımlayıcıyı bilgiler de kişisel bilgi kapsamına girer.

9.4.3. Gizli Olarak Tanımlanmayan Bilgiler

Nitelikli elektronik sertifikanın içeriğinde bulunan bilgiler aksi taraflar arası sözleşmelerde belirtilmediği sürece gizli değildir.

9.4.4. Gizli Bilginin Korunma Sorumluluğu

KSM sertifika talep eden kişiden, elektronik sertifika vermek için gerekli bilgiler hariç bilgi talep etmez ve bu bilgileri kişinin rızası dışında elde etmez. KSM elde ettiği kişisel

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

bilgileri sertifika hizmeti vermek dışında başka amaçlar için kullanmaz, üçüncü kişilere vermez, sertifika sahibinin izni olmaksızın sertifikayı üçüncü kişilerin ulaşabileceği ortamlarda bulundurmaz.

Sertifika sahiplerinden başvuru sırasında ve daha sonra sertifika yaşam döngüsü içinde istenen bilgilere erişimin ve yetkisiz kullanımın engellenmesi ve mahremiyetinin korunması için, KSM tarafından gerekli güvenlik tedbirleri alınır. Sadece yetkilendirilmiş çalışanlar sertifika sahiplerinin kişisel bilgilerine erişirler.

9.4.5. Gizli Bilginin Kullanımına İzin Verilmesi

KSM sertifika sahibinin yazılı rızası ile kişisel bilgileri üçüncü kişilerle paylaşabilir.

9.4.6. Yetkili Mercilerin Kararına Uygun Olarak Bilginin Açıklanması

KSM sertifika sahiplerine ait gizli kişisel bilgiler, mahkeme kararı olması durumunda açıklanabilir.

9.4.7. Diğer Başlıklar

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

9.5. Telif Hakları

KSM tarafından üretilen tüm nitelikli elektronik sertifikalar ve dokümanlar ile bu SUE dokümanına bağlı olarak geliştirilen tüm bilgilerin fikri mülkiyet hakları KSM'ye aittir.

9.6. Temsil Hakkı ve Yükümlülükler

KSM verdiği sertifika hizmetlerinde sistem bileşenleri olan KSM, sertifika sahipleri ve üçüncü kişiler 15 Ocak 2004 tarih ve 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu, 2004/21 sayılı Başbakanlık Genelgesi, Telekomünikasyon Kurumu'nun yayımladığı Elektronik İmza Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik, Elektronik İmza ile İlgili Süreçlere ve Teknik Kriterlere İlişkin Tebliğ'de belirtilen şekilde üzerlerine düşen yükümlülükleri sağlarlar.

KSM, sertifika sahipleri, sertifika sahiplerinin bağlı bulunduğu kamu kurum veya kuruluşları ile üçüncü kişiler yasa ve yönetmeliklerde belirtilmediği halde, Nitelikli Elektronik Sertifika Sahibi Taahhütnamesi, KSM Taahhütnamesi ve NES Temini Sözleşmesi'nde sözü geçen yükümlülükleri yerine getirirler.

KSM'nin ESHS olarak işleyişinin güvenli olabilmesi için, sistem bileşenlerinin yerine getirmesi gereken yükümlülükler aşağıda belirtilmiştir.

9.6.1. Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı Yükümlülükleri

ESHS olarak KSM'nin yükümlülükleri şunlardır:

- Hizmetin gerektirdiği nitelikte personel istihdam etmek,
- Belirlediği ilke ve esaslara uygun olarak sertifika işlemlerini yürütmek,
- Sİ ve SUE dokümanlarını herkesin erişimine açık bilgi deposundan yayımlamak,
- Kök SHS ve Kamu ESHS için anahtar çifti üretmek ve bu anahtar çiftleri için sertifikalar oluşturmak,

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

- Kök SHS ve Kamu ESHS sertifikalarını son kullanıcıların erişebileceği ortamlarda yayımlamak,
- Nitelikli elektronik sertifika verdiği kişilerin kimliğini resmi belgelere göre güvenilir bir biçimde tespit etmek,
- Kurumlardan gelen nitelikli elektronik sertifika başvurularını usulüne uygun biçimde kabul etmek ve başvuruda bulunan kişilerin belgeleri ile başvuru formlarını gerekli kontrollerden geçirmek suretiyle kimlik doğrulamalarını yapmak,
- Nitelikli elektronik sertifikanın içeriğindeki bilgilerin doğruluğunu beyan edilen belgelere dayanarak sağlamak,
- Gerekli başvuru şartlarını sağlamayan başvuru sahiplerine nitelikli elektronik sertifika vermemek,
- Nitelikli elektronik sertifika başvurularını değerlendirerek, başvurunun sonucu hakkında ilgili kişileri bilgilendirmek,
- Nitelikli elektronik sertifika başvurusu kabul edilmiş kişiler için anahtar çifti ve nitelikli elektronik sertifika üretmek,
- Sertifika sahibine ait imza oluşturma verisini oluşturduktan sonra imza oluşturma verisini ve üretiminde kullanılan gizli değişkenleri kendi sisteminden silmek, imza oluşturma verisinin kopyasını hiçbir şekilde tutmamak,
- Sertifika sahibine imza oluşturma aracı temin etmesi durumunda, bu aracın güvenli elektronik imza oluşturma aracı olmasını sağlamak,
- Üretilen nitelikli elektronik sertifikalar ile imza oluşturma verilerini Sİ ve SUE’de belirtilen şekilde güvenli olarak sertifika sahiplerine teslim etmek,
- Sertifika sahiplerinin nitelikli elektronik sertifikalarını aksi taraflar arası sözleşmelerde belirtilmedikçe son kullanıcıların erişebileceği ortamlarda yayımlamak,
- Nitelikli elektronik sertifikaların kullanım şartlarını belirleyen sertifika profillerini oluşturmak,
- Nitelikli elektronik sertifika yenileme/güncelleme başvurularını Sİ ve SUE’de belirtilen şekilde kabul etmek ve değerlendirerek gerekli yenileme/güncelleme işlemlerini yapmak,
- Nitelikli elektronik sertifika askıya alma başvurularını Sİ ve SUE’de belirtilen şekilde kabul etmek ve değerlendirerek gerekli askıya alma işlemlerini yapmak,
- Nitelikli elektronik sertifika askıdan çıkarma işlemlerini Sİ ve SUE’de belirtilen şekilde yapmak,
- Nitelikli elektronik sertifika iptal başvurularını Sİ ve SUE’de belirtilen şekilde kabul etmek ve değerlendirerek gerekli iptal işlemlerini zamanında yapmak,
- Yayımlanan Sİ ve SUE dokümanları ile Nitelikli Elektronik Sertifika Sahibi Taahhütnamesi’ne uygun olmayan nitelikli elektronik sertifika kullanımlarının tespit edilmesi durumunda ilgili nitelikli elektronik sertifikayı iptal etmek,
- İptal edilmiş nitelikli elektronik sertifika bilgilerini sertifika iptal listelerinde yayımlamak veya ÇİSDUP Yanıtlayıcı aracılığıyla duyurmak,

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

- Nitelikli elektronik sertifikaların ve iptal durum kayıtlarının bütünlüğünü ve erişilebilirliğini sağlamak için her türlü tedbiri almak,
- Sertifika sahiplerine ait elektronik veya kağıt ortamda tutulan bilgilerin gizliliğinin korunması için gerekli önlemleri almak, bu bilgileri üçüncü kişilere mahkeme kararı olmaksızın vermemek,
- Nitelikli elektronik sertifika üretim, yönetim ve iptali ile ilgili yapılan tüm işlemlerin kaydını tutmak,
- İşleyiş sırasında kullanılan tüm kağıt ve elektronik kayıtları ilgili Sİ ve SUE’de belirtilen süreler boyunca güvenli olarak saklamak,
- Kök SHS sertifikasının özet değerini KSM’ye ait internet ortamından yayımlamak, ulusal yayın yapan en yüksek trajlı 3 (üç) gazetede ilan vermek suretiyle kamuoyuna duyurmak ve gazete ilanlarının bir örneğini Telekomünikasyon Kurumu’na iletme.

9.6.2. Kayıt Birimi Yükümlülükleri

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

9.6.3. Sertifika Sahibinin Yükümlülükleri

Sertifika sahibinin yükümlülükleri şunlardır:

- Nitelikli elektronik sertifika başvuru, yenileme, güncelleme, askıya alma, iptal ve diğer işlemleri ilgili Sİ ve SUE’de belirtildiği şekilde, detayları KSM nitelikli elektronik sertifika yönetim prosedürlerinde anlatılan usule uygun biçimde yerine getirmek,
- Nitelikli elektronik sertifika başvurusu, yenileme, güncelleme ve iptal işlemleri sırasında doğru bilgi beyan etmek,
- Adına düzenlenen, imza oluşturma verisini içeren güvenli elektronik imza oluşturma aracı ve kapalı parola zarfını şahsen teslim almak,
- Adına düzenlenen nitelikli elektronik sertifika yayımlandığında nitelikli elektronik sertifikadaki bilgilerin doğruluğunu kontrol etmek,
- SUE Bölüm 6.2.1’de belirtilen standartlara uygun güvenli elektronik imza oluşturma aracı kullanmak,
- İmza oluşturma verisinin güvenliğini sağlamak, kendisine ait imza oluşturma verisinin içinde bulunduğu güvenli elektronik imza oluşturma aracının ve imza oluşturma verisi erişim verisinin gizliliğini korumak, bunları başkasına kullandırmamak ve bu konuda gerekli tedbirleri almak,
- İnternet veya çağrı merkezi üzerinden sertifika işlemlerini yapabilmesi için kullandığı parolalarının gizliliğini ve güvenliğini sağlamak,
- İmza oluşturma verisinin içinde bulunduğu güvenli elektronik imza oluşturma aracının kaybolması, çalınması veya imza oluşturma verisinin gizliliğinin yitirildiğinden şüphelenmesi durumunda nitelikli elektronik sertifikanın iptal edilmesi için KSM’ye en kısa zamanda başvurmak,

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

- Güvenli elektronik imza oluşturma aracı erişim verisini ve sertifika işlemlerinde kullandığı diğer parolaları her ay düzenli olarak değiştirmek,
- Nitelikli elektronik sertifikanın içeriğinde bulunan bilgilerin değişmesi durumunda derhal sertifikanın iptal edilmesi için KSM'ye başvurmak,
- Nitelikli elektronik sertifika başvurusu sırasında ve sertifikanın geçerlilik süresi boyunca beyan ettiği bilgilerde meydana gelen değişiklikleri derhal KSM'ye bildirmek,
- İptal olmuş, kullanıma açılmamış, askıya alınmış veya geçerlilik süresi dolmuş nitelikli elektronik sertifika ile işlem yapmamak,
- Nitelikli elektronik sertifikasını SHS sertifikası imzalamak amacıyla kullanmamak,
- Kendisine verilen nitelikli elektronik sertifikayı Sİ ve SUE dokümanlarında belirtildiği biçimde, Nitelikli Elektronik Sertifika Sözleşmesi'nde, Nitelikli Elektronik Sertifika Sahibi Taahhünamesi'nde belirtilen şartlar dahilinde kullanmak.

Yukarıda beyan edilen yükümlülüklerin ihlali nedeniyle üçüncü kişilerin zarara uğraması halinde TÜBİTAK UEKAE'nin ödemek zorunda olduğu tazminatlarla ilgili sertifika sahibine rücu hakkı saklıdır.

9.6.4. Üçüncü Kişilerin Yükümlülükleri

Üçüncü kişiler, nitelikli elektronik sertifikalarla ilgili işlem yapmadan önce sertifikanın aşağıda belirtilen geçerlilik kontrollerini yapmakla yükümlüdür:

- Nitelikli elektronik sertifikaların, tanımlanan veriliş amacına uygun olarak kullanıldığını doğrulamak,
- Nitelikli elektronik sertifikanın kullanım süresinin dolup dolmadığını kontrol etmek,
- Nitelikli elektronik sertifikanın geçerliliğini SİL veya ÇİSDUP Yanıtlayıcı aracılığıyla kontrol etmek,
- SİL veya ÇİSDUP Yanıtlayıcı'dan aldığı iptal durum kaydının bütünlüğünü KSM'nin ilgili nitelikli elektronik sertifikalarının içinde mevcut olan imza doğrulama verilerini kullanarak doğrulamak,
- Nitelikli elektronik sertifikanın doğruluğunu Kamu ESHS sertifikasının içinde mevcut olan imza doğrulama verisini kullanarak doğrulamak,
- Kamu ESHS sertifikasının doğruluğunu Kök SHS sertifikasının içinde mevcut olan imza doğrulama verisini kullanarak doğrulamak,
- Kök SHS sertifikasının doğruluğunu sertifika özet değerini kontrol etmek suretiyle doğrulamak,
- Sertifika sahibinin nitelikli elektronik sertifikasının içindeki imza doğrulama verisine karşılık gelen imza oluşturma verisine sahip olduğunu doğrulamak.

9.6.5. Diğer Bileşenlerin Yükümlülükleri

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

9.7. Yükümlülüklerden Feragat

KSM ile sertifika sahipleri veya sertifika sahiplerinin bağlı bulunduğu kamu kurum veya kuruluşları arasındaki yükümlülük, Nitelikli Elektronik Sertifika Sözleşmesi, Nitelikli Elektronik Sertifika Sahibi Taahhütnamesi, KSM Taahhütnamesi ve kurumla imzalanan NES Temini Sözleşmesi'nde belirtildiği şekilde sona erer.

9.8. Sorumlulukla İlgili Sınırlamalar

KSM ve sertifika hizmeti alan tarafların sorumlulukları 15 Ocak 2004 tarih ve 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu, 2004/21 sayılı Başbakanlık Genelgesi, Telekomünikasyon Kurumu'nun yayımladığı Elektronik İmza Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik, Elektronik İmza ile İlgili Süreçlere ve Teknik Kriterlere İlişkin Tebliğ'de belirtilen şartlar ile sınırlıdır.

KSM ve sertifika hizmetlerini alan tarafların sorumlulukları ilgili sınırlamalar Nitelikli Elektronik Sertifika Sözleşmesi, Nitelikli Elektronik Sertifika Sahibi Taahhütnamesi ve kurumla imzalanan NES Temini Sözleşmesi'nde de belirlenebilir. Ayrıca sertifika mali sorumluluk sigortası genel şartları ile diğer düzenlemeler dikkate alınır.

9.9. Tazminat Halleri

KSM ve sertifika hizmeti alan taraflar arasında yükümlülüklerin yerine getirilmemesinden kaynaklanan zararlar, tarafların o ana kadar somut olarak gerçekleşmiş hak ve alacakları korunmak suretiyle tasfiye edilir.

9.10. Anlaşma Süresi ve Anlaşmanın Sona Ermesi

Sertifika sahipleri Nitelikli Elektronik Sertifika Sözleşmesi, Nitelikli Elektronik Sertifika Sahibi Taahhütnamesi'ne uygun olarak KSM ile işbirliği içinde çalışır. KSM'den nitelikli elektronik sertifika hizmeti alan kamu kurumları NES Temini Sözleşmesi'ne uygun olarak KSM ile işbirliği içinde çalışır.

Kurumlar ve sertifika sahipleri sertifika hizmetlerini aldıkları süre boyunca Sİ ve SUE dokümanları ile sertifika yönetim prosedürlerinde belirtilen şartları yerine getirmeyi kabul ederler.

KSM sertifika hizmeti verdiği süre boyunca Sİ, SUE dokümanları, sertifika yönetim prosedürleri, sertifika sahibine ilettiği KSM Taahhütnamesi ve kurum ile imzaladığı NES Temini Sözleşmesi'ndeki şartları yerine getirir.

9.10.1. Anlaşma Süresi

Sertifika sahibinin imzaladığı Nitelikli Elektronik Sertifika Sözleşmesi veya Nitelikli Elektronik Sertifika Sahibi Taahhütnamesi'nin süresi nitelikli elektronik sertifikanın geçerlilik süresi kadardır. Ancak, sertifikanın iptal edilmesi durumunda Nitelikli Elektronik Sertifika Sözleşmesi veya taahhütnamenin süresi de sona erer. Aynı şekilde KSM Taahhütnamesi de sertifika sahibinin nitelikli elektronik sertifikasının geçerlilik süresince geçerlidir.

Kurumla imzalanan NES Temini Sözleşmesi'nin geçerlilik süresi sözleşme içerisinde belirtilir.

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

9.10.2. Anlaşmanın Sona Ermesi

KSM ile kurum arasında imzalanan NES Temini Sözleşmesi aşağıdaki durumlarda sonlandırılabilir:

- Taraflardan birisinin sözleşmeye uygun olarak, sözleşmenin sonlandırılması için talepte bulunması
- Sözleşmenin süresinin sona ermesi
- Her iki tarafın da ortak karar alarak sözleşmeyi bitirmesi
- Taraflardan birisinin sözleşmeye aykırı davranması: Taraflardan biri sözleşme kapsamında üzerine düşen yükümlülükleri yerine getirmez ise diğer taraf sözleşmeye aykırı davranan tarafa bu yükümlülüğü yerine getirmesi için 5 (beş) günlük süre verir. Bu sürenin sonunda da sözleşmeye aykırılık ortadan kaldırılamaz veya doğacak zarar, ziyan talepleri saklı kalmak kaydıyla yükümlülük yerine getirilmez ise sözleşme tek taraflı olarak fesh edilebilir.
- Bölüm 5.7.3'te belirtilen güvenlik açığının ortaya çıkması sebebiyle KSM sertifika sahiplerine ait nitelikli elektronik sertifikaları iptal ederek NES Temini Sözleşmesini sonlandırabilir.
- KSM Bölüm 5.8'de belirtildiği biçimde sertifika hizmetlerini sonlandırırca, sertifika sahiplerine ait nitelikli elektronik sertifikaları iptal ederek NES Temini Sözleşmesini sonlandırabilir.

KSM Taahhütnamesi ve Nitelikli Elektronik Sertifika Sahibi Taahhütnamesi veya Nitelikli Elektronik Sertifika Sözleşmesi aşağıdaki durumlarda sonlandırılabilir:

- Sertifika sahibinin sertifikasını iptal etmesi
- Sertifikanın kullanım süresinin sona ermesi
- Sertifika sahibinin Nitelikli Elektronik Sertifika Sözleşmesi veya Nitelikli Elektronik Sertifika Sahibi Taahhütnamesi'ne aykırı davranması durumunda KSM'nin sertifika sahibine ait sertifikayı iptal etmesi
- Bölüm 5.7.3'te belirtilen güvenlik açığının ortaya çıkması sebebiyle KSM'nin sertifika sahibine ait sertifikayı iptal etmesi
- KSM Bölüm 5.8'de belirtildiği biçimde sertifika hizmetlerini sonlandırırca, KSM'nin sertifika sahibine ait sertifikayı iptal etmesi

9.10.3. Anlaşmanın Sona Ermesinin Etkileri

NES Temini Sözleşmesi'nin sona ermesiyle hizmeti alan kurumun, sözleşme ile Sİ ve SUE dokümanlarında belirtilen şartları sağlamakla ilgili yükümlülükleri ortadan kalkar. KSM kurumdan sertifika başvurularını almayı durdurur. Ancak daha önceden yapılmış başvurular ile ilgili işlemler, anlaşmanın sona erme sebebine bağlı olarak kurumun talep etmesi durumunda devam eder.

Nitelikli Elektronik Sertifika Sözleşmesi veya Nitelikli Elektronik Sertifika Sahibi Taahhütnamesi'nin sona ermesiyle sertifika sahibinin, taahhütname ile Sİ ve SUE dokümanlarında belirtilen şartları sağlamakla ilgili yükümlülükleri ortadan kalkar. Nitelikli Elektronik Sertifika Sözleşmesi veya Nitelikli Elektronik Sertifika Sahibi Taahhütnamesi'nin

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

sona erme sebebi, sertifika sahibinin taahhütnameden, Sİ veya SUE dokümanlarından kaynaklanan yükümlülüklerini yerine getirmemesinden dolayı, KSM'nin sertifikayı iptal etmesi ise, bu durumda sertifika sahibinin 6 (altı) ay içinde yapacağı ikinci bir nitelikli elektronik sertifika talebi kabul edilmeyecektir. Sertifika sahibinin taahhütnameye uygun hareket etmemesinden dolayı uğrayacağı zararlardan KSM sorumlu tutulamaz.

Sözleşme ve taahhütnameler sona erse bile KSM, dağıttığı nitelikli elektronik sertifikalarla ilgili, elektronik imza mevzuatında belirtilen yükümlülüklerini yerine getirmeye devam eder. KSM, dağıttığı nitelikli elektronik sertifikalara, iptal durum kayıtlarına taraflarca erişimin sağlanması, Bölüm 5.4 ve 5.5'de belirtilen kayıtların ve arşivlerin saklanması ile ilgili hizmetleri sürdürür.

9.11. Sistem Bileşenleri İle Haberleşme ve Kişisel Bilgilendirme

KSM, nitelikli elektronik sertifika yönetim prosedürlerinde nitelikli elektronik sertifika başvurusunun sonucu, iptal, güncelleme ve yenileme taleplerinin sonuçları hakkında sertifika sahibini ve/veya ilgili kurumu bilgilendirir. Bilgilendirmeler telefon, faks veya e-posta aracılığıyla olur. Kişinin nitelikli elektronik sertifika başvuru formunda belirtilen e-posta adresine, değişmesi halinde yeni bildirdiği e-posta adresine yapılan bilgilendirmeler resmi bildirim olarak kabul edilir.

Sertifika yönetimiyle ilgili kritik görünen işlemlerle ilgili bilgilendirmeler resmi yazıyla yapılır.

Sertifika yönetim işlemleri sırasında sertifika sahibi veya kurumlarla yapılan haberleşmenin hangi durumlarda, ne şekilde yapılacağı KSM'nin nitelikli elektronik sertifika yönetim prosedürlerinde detaylı olarak belirtilir.

9.12. Değişiklik Halleri

9.12.1. Değişiklik Metodları

SUE dokümanı KSM tarafından yazılmıştır. Bu SUE dokümanında yapılabilecek değişiklikler ekleme ve değiştirme şeklinde olabileceği gibi, KSM dokümanının tamamen yenilenmesine de karar verebilir. Bu SUE dokümanının herhangi bir kısmının yanlış ya da geçersiz olduğu ortaya çıksa bile, KSM SUE'nin diğer kısımları, SUE dokümanı güncellenene kadar geçerliliğini sürdürür.

9.12.2. Bilgilendirme Mekanizması ve Sıklığı

SUE dokümanında yapılan değişiklikler dokümanın yenilenerek KSM bilgi deposu üzerinden erişime açılması ile duyurulur. Yenilenen doküman en fazla 1 (bir) hafta sonra bilgi deposundan yayımlanır ve yayımlandığı tarihte yürürlüğe girer. SUE'de yapılan değişiklikler 7 (yedi) gün içinde Telekomünikasyon Kurumu'na bildirilir.

9.12.3. Nesne Tanımlama Numarasının Değişmesini Gerektiren Durumlar

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

9.13. Anlaşmazlık Halleri

Taraflar arasında çıkan tüm anlaşmazlıkların sulhen çözümü esastır. İhtilafların çözümünde 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu, Telekomünikasyon Kurumu'nun yayımladığı Elektronik İmza Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında

KSM (NİTELİKLİ ELEKTRONİK SERTİFİKA) SERTİFİKA UYGULAMA ESASLARI

Yönetmelik, Elektronik İmza ile İlgili Süreçlere ve Teknik Kriterlere İlişkin Tebliğ, karşılıklı imzalanan sözleşmeler, taahhütnameler, KSM Sertifika İlkeleri ve KSM Sertifika Uygulama Esasları dokümanlarına başvurulur. İhtilafların sulhen çözümünün mümkün olmaması halinde, ihtilafların çözümünde görevli ve yetkili mahkeme Türkiye Cumhuriyeti Gebze Mahkemeleridir.

9.14. Uygulanacak Hukuk

SUE dokümanındaki hükümler 15 Ocak 2004 tarih ve 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'na uygun olarak yazılmıştır.

9.15. Uygulanabilir Yasalarla Uyum

SUE dokümanında geçen hükümlerin daha sonra yürürlüğe girecek ilgili mevzuata aykırı bulunması halinde dokümanda gerekli değişiklikler yapılarak uygun hale getirilir.

9.16. Diğer Hükümler

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.