

TASNİF DIŞI



**TÜBİTAK BİLGEM
KAMU SERTİFİKASYON MERKEZİ**

KURUMSAL ŞİFRELEME SERTİFİKA İLKELERİ

Doküman Kodu

POL.05.02

Revizyon No

07

Revizyon Tarihi

22.04.2024

TASNİF DIŞI

REVİZYON GEÇMİŐI

Revizyon No	Revizyon Nedeni	Revizyon Tarihi
00	İlk yayın	15.01.2021
01	Doküman formatı güncellenmiştir.	18.01.2021
02	Sertifika yenileme süreci güncellenmiştir.	29.11.2021
03	Elektronik mühür ve kurumsal şifreleme sertifikaları başvuru formlarının birleştirilmesi doğrultusunda "Kurumsal Şifreleme Sertifikası Başvuru Formu ve Taahhütnamesi" dokümanının adı "Elektronik Mühür/Kurumsal Şifreleme Sertifikası Başvuru Formu ve Taahhütnamesi" olarak değiştirilmiştir.	07.01.2022
04	Sertifika üretiminin iki kişinin kontrolünde yapılması gerektiği ile ilgili ibare kaldırılmıştır.	17.02.2022
05	Sertifika İptal Listesi yayımlama gecikmesi süresi kısmında güncelleme yapılmıştır. Doküman genelinde ek düzeltmeler uygulanmıştır.	20.10.2022
06	Sertifika sorumluları arasındaki asıl/yedek ayrımı kaldırılmıştır. Sertifikanın askıda kalma süresi ile ilgili ifadeler düzenlenmiştir. Dokümanda referans verilen mevzuatlar için tanım eklenmiştir. Kullanılmayan "Kamu SM Taahhütnamesi" ve "Sözleşme" ibareleri kaldırılmıştır. HSM'li üretimlerde istek dosyalarının parola korumalı zip içerisinde iletimi ile ilgili ifade eklenmiştir. Doküman genelinde editöryal düzenlemeler yapılmıştır.	06.03.2023
07	Tanımlarda güncelleme yapılmıştır. KVKK linki güncellenmiştir. Genel gözden geçirme kapsamında metinsel düzenlemeler gerçekleştirilmiştir.	22.04.2024

İÇİNDEKİLER

1.	GİRİŞ	9
1.1.	Genel Bakıő	9
1.2.	Doküman Adı ve Tanımı	10
1.3.	Sistem Bileşenleri	10
1.3.1.	Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı	10
1.3.2.	Kayıt Birimleri	10
1.3.3.	Sertifika Sahipleri	10
1.3.4.	Üçüncü Kişiler	10
1.3.5.	Diğer Bileşenler	10
1.4.	Sertifika Kullanımı	10
1.4.1.	Uygun Olan Sertifika Kullanımı	10
1.4.2.	Sertifika Kullanımının Sınırları	11
1.5.	Uygulama Esaslarının Yönetimi	11
1.5.1.	Doküman Yönetimi	11
1.5.2.	İletişim Bilgileri	11
1.5.3.	Sertifika Uygulama Esaslarının İkelere Uygunluğunu Belirleyen Kiő	11
1.5.4.	Sertifika Uygulama Esasları Onay Prosedürleri	11
1.6.	Tanımlar ve Kısaltmalar	11
1.6.1.	Tanımlar	11
1.6.2.	Kısaltmalar	13
2.	YAYIMLAMA VE BİLGİ DEPOSU YÜKÜMLÜLÜKLERİ	14
2.1.	Bilgi Depoları	14
2.2.	Sertifika Hizmeti ile İlgili Bilgilerin Yayınlanması	14
2.3.	Yayım Sıklığı ve Zamanı	14
2.4.	Erişim Kontrolleri	14
3.	KİMLİK BELİRLEME VE DOğRULAMA	14
3.1.	İsmlendirme	14
3.1.1.	İsim Alanı Tipleri	14
3.1.2.	Kimlik Bilgilerinin Teőhise Elverişli Olması	15
3.1.3.	Sertifika Sahibinin Takma İsim veya Lakap Kullanması	15
3.1.4.	Farklı İsim Alanı Tiplerinin Yorumlanması	15
3.1.5.	Kimlik Bilgilerinin Tekilliliği	15
3.1.6.	Markanın Tanınması, Doğrulanması ve Rolü	15
3.2.	İlk Kimlik Doğrulama	15
3.2.1.	Özel Anahtar Sahipliğinin Kanıtlanması	15
3.2.2.	Kurumsal Kimliğin Belirlenmesi	15
3.2.3.	Kişisel Kimliğin Belirlenmesi	15
3.2.4.	Doğrulanmayan Sertifika Sahibi Bilgileri	15
3.2.5.	Yetkinin Doğrulanması	16
3.2.6.	Uyum Kriterleri	16
3.3.	Sertifika Yenileme İsteğinde Kimlik Doğrulama	16
3.3.1.	Olağan Sertifika Yenileme İsteğinde Kimlik Doğrulama	16
3.3.2.	İptal Sonrası Yeni Sertifika Talebinde Kimlik Doğrulama	16
3.4.	Sertifika İptal İsteğinde Kimlik Doğrulama	16

4.	SERTİFİKA YAŞAM DÖNGÜŐÜ İŞLEVSEL GEREKLİLİKLERİ	16
4.1.	Sertifika Başvurusu	16
4.1.1.	Sertifika Başvurusunu Kimlerin Yapabildiği	16
4.1.2.	Kayıt İŞlemleri ve Sorumluluklar	16
4.2.	Sertifika Başvurusunun İŞlenmesi	17
4.2.1.	Kimlik Tanımlama ve Doğrulama İŞlevlerinin Yerine Getirilmesi	17
4.2.2.	Sertifika Başvurusunun Kabul veya Reddi	17
4.2.3.	Sertifika Başvurusunun İŞlenme Zamanı	17
4.3.	Sertifikanın Oluşturulması	17
4.3.1.	Sertifika OluŐturulmasında ESHS'nin İŞlevleri	17
4.3.2.	Sertifika Oluşturulması ile İlgili Sertifika Sahibinin Bilgilendirilmesi	17
4.4.	Sertifikanın Kabulü	17
4.4.1.	Sertifikanın Kabul Koşulu	17
4.4.2.	Sertifikanın ESHS Tarafından Yayımlanması	17
4.4.3.	Sertifikanın OluŐturulmasının Diğer Tarafra Duyurulması	17
4.5.	Sertifikanın ve Özel Anahtarın Kullanımı	18
4.5.1.	Sertifika Sahibinin Sertifika ve Özel Anahtar Kullanımı	18
4.5.2.	Üçüncü Kişilerin Sertifika ve Açık Anahtarın Kullanımı	18
4.6.	Sertifika Süresinin Uzatılması	18
4.7.	Sertifika Yenileme	18
4.7.1.	Sertifikanın Yenileme Koşulları	18
4.7.2.	Sertifika Yenileme Başvurusunu Kimlerin Yapabildiği	18
4.7.3.	Sertifika Yenileme Başvurusunun İŞlenmesi	18
4.7.4.	Sertifika Yenileme ile İlgili Sertifika Sahibinin Bilgilendirilmesi	18
4.7.5.	Sertifika Yenileme Sonrası Kabul Koşulu	18
4.7.6.	Sertifika Yenileme Sonrası Sertifikanın Yayımlanması	18
4.7.7.	Sertifika Yenilemenin Diğer Tarafra Duyurulması	18
4.8.	Sertifikada Bilgi Değişikliği	18
4.9.	Sertifikanın İptali ve Askıya Alınması	19
4.9.1.	Sertifikanın İptal Edildiği Durumlar	19
4.9.2.	Sertifika İptal Başvurusunu Kimler Yapabilir	19
4.9.3.	Sertifika İptal Başvurusunun İŞlenmesi	19
4.9.4.	İptal İŐteĐi Ertelenme Süresi	19
4.9.5.	İptal İŐteĐinin İŞlenme Süresi	19
4.9.6.	Üçüncü Kişilerin Sertifika İptal Durumunu Kontrol Gerekliliği	19
4.9.7.	Sertifika İptal Listesi Yayım Sıklığı	19
4.9.8.	Sertifika İptal Listesi Yayım Gecikme Süresi	19
4.9.9.	Çevrim İçi Sertifika İptal Durum Kaydı Hizmeti	20
4.9.10.	Çevrim İçi Sertifika İptal Durum Kaydı Kontrol Gereksinimi	20
4.9.11.	Diğer Sertifika Durum Bildirim Yöntemleri	20
4.9.12.	Özel Anahtarın Güvenliğini Yitirmesi Durumu	20
4.9.13.	Sertifikanın Askıya Alındığı Durumlar	20
4.9.14.	Sertifika Askıya Alma Başvurusunu Kimlerin Yapabildiği	20
4.9.15.	Sertifika Askıya Alma Başvurusunun İŞlenmesi	20
4.9.16.	Askıda Kalma Süresi	20
4.10.	Sertifika Durum Servisleri	20

4.10.1.	İşletimsel Özellikleri.....	20
4.10.2.	Servisin Erişilebilirliği	21
4.10.3.	İsteğe Bağlı Özellikler.....	21
4.11.	Sertifika Sahipliğinin Sona Ermesi.....	21
4.12.	Anahtar Yeniden Üretme	21
5.	YÖNETİM, İŞLEMSEL VE FİZİKSEL KONTROLLER.....	21
5.1.	Fiziksel Güvenlik Denetimleri	21
5.1.1.	Tesis Yeri ve İnşaati.....	21
5.1.2.	Fiziksel Erişim	21
5.1.3.	Güç Kaynağı ve Havalandırma	22
5.1.4.	Su Baskınları.....	22
5.1.5.	Yangın Önleme ve Korunma	22
5.1.6.	Saklama ve Yedekleme Ortamlarının Korunması	22
5.1.7.	Atıkların Yok Edilmesi	22
5.1.8.	Farklı Mekanlarda Yedekleme.....	22
5.2.	Prosedürel Kontroller	22
5.2.1.	Güvenilir Roller	22
5.2.2.	Her İşlem İçin Gereken Kişi Sayısı.....	22
5.2.3.	Kimlik Doğrulama ve Yetkilendirme.....	22
5.2.4.	Görevlerin Ayrılmasını Gerektiren Roller	22
5.3.	Personel Güvenlik Kontrolleri	22
5.3.1.	Kişisel Geçmiş, Deneyim ve Nitelik Gerekleri	22
5.3.2.	Geçmiş Araştırması	23
5.3.3.	Eğitim Gerekleri	23
5.3.4.	Sürekli Eğitim Gerekleri ve Sıklığı	23
5.3.5.	Görev Değişim Sıklığı ve Sırası.....	23
5.3.6.	Yetkisiz Eylemlerin Cezalandırılması	23
5.3.7.	Anlaşmalı Personel Gereksinimleri	23
5.3.8.	Sağlanan Dokümantasyon	23
5.4.	Denetim Kayıtları	23
5.4.1.	Kaydedilen İşlemler	23
5.4.2.	Kayıtların İncelenme Sıklığı	24
5.4.3.	Kayıtların Saklanma Süresi	24
5.4.4.	Kayıtların Korunması	24
5.4.5.	Kayıtların Yedeklenmesi	24
5.4.6.	Kayıtların Toplanması	24
5.4.7.	Kayda Sebepiyet Veren Tarafın Bilgilendirilmesi.....	24
5.4.8.	Saldırıya Açıklığın Değerlendirilmesi.....	24
5.5.	Kayıt Arşivleme	24
5.5.1.	Arşivlenen Kayıt Bilgileri.....	24
5.5.2.	Arşivlerin Tutulma Süresi	24
5.5.3.	Arşivlerin Korunması	24
5.5.4.	Arşivlerin Yedeklenmesi	24
5.5.5.	Kayıtların Zaman Damgası Gereksinimleri.....	25
5.5.6.	Arşivlerin Toplanması	25
5.5.7.	Arşiv Bilgilerinin Elde Edilme ve Doğerulanma Metodu.....	25

5.6.	Anahtar Değişimi.....	25
5.7.	Güvenliğin Yitirilmesi ve Arıza Durumlarında Yapılacaklar	25
5.7.1.	Güvenilirliğin Yitirilmesi Durumunun Düzeltilmesi	25
5.7.2.	Donanım, Yazılım veya Veri Bozulması	25
5.7.3.	Özel Anahtarın Gizliliğinin Kaybetmesi Durumunda İzlenecek Prosedürler.....	25
5.7.4.	Arıza Sonrası Yeniden ÇalıŐırlık	25
5.8.	Sertifika Hizmetlerinin Sonlandırılması.....	25
6.	TEKNİK GÜVENLİK KONTROLLERİ	25
6.1.	Anahtar Çifti Üretimi ve Kurulumu	26
6.1.1.	Anahtar Çifti Üretimi	26
6.1.2.	Sertifika Sahibine Özel Anahtarın UlaŐtırılması.....	26
6.1.3.	Açık Anahtarın ESHS'ye UlaŐtırılması.....	26
6.1.4.	ESHS Sertifikalarına Erişim Sağlanması	26
6.1.5.	Anahtar Uzunlukları.....	26
6.1.6.	Anahtar Üretim Parametreleri ve Kalitesinin Kontrolü.....	27
6.1.7.	Anahtar Kullanım Amaçları	27
6.2.	Özel Anahtarın Korunması	27
6.2.1.	Kriptografik Modül Standartları	27
6.2.2.	Özel Anahtara Birden Fazla Kişi Kontrolünde Erişim	27
6.2.3.	Özel Anahtarın Yeniden Elde Edilmesi	27
6.2.4.	Özel Anahtarın Yedeklenmesi	27
6.2.5.	Özel Anahtarın Arşivlenmesi	27
6.2.6.	Özel Anahtarın Kriptografik Modüle Yüklenmesi	27
6.2.7.	Özel Anahtarın Kriptografik Modülde Saklanması	28
6.2.8.	Özel Anahtara Erişim	28
6.2.9.	Özel Anahtara Erişimin Kesilmesi.....	28
6.2.10.	Özel Anahtarın Yok Edilmesi	28
6.2.11.	Kriptografik Modülün Değerlendirilmesi	28
6.3.	Anahtar Çifti Yönetimiyle İlgili Diğer Konular	29
6.3.1.	Açık Anahtarın Arşivlenmesi	29
6.3.2.	Özel ve Açık Anahtarların Kullanım Süreleri	29
6.4.	Aktivasyon Verileri	29
6.4.1.	Aktivasyon Verilerinin Oluşturulması	29
6.4.2.	Aktivasyon Verilerinin Korunması.....	29
6.4.3.	Aktivasyon Verileri ile İlgili Diğer Konular	29
6.5.	Bilgisayar Güvenliği Kontrolleri	29
6.5.1.	Bilgisayar Güvenliği ile İlgili Teknik Gereklar	29
6.5.2.	Bilgisayar Sisteminin Sağladığı Güvenlik Seviyesi.....	29
6.6.	Yaşam Döngüsü Teknik Kontrolleri.....	30
6.6.1.	Sistem GeliŐtirme Kontrolleri	30
6.6.2.	Güvenlik Yönetimi Kontrolleri.....	30
6.6.3.	Yaşam Döngüsü Güvenlik Kontrolleri	30
6.7.	Aę Güvenliği Kontrolleri.....	30
6.8.	Zaman Damgası.....	30
7.	SERTİFİKA VE SERTİFİKA İPTAL LİSTESİ BİÇİMLERİ.....	30

7.1.	Sertifika Biçimi	30
7.1.1.	Sürüm Numarası	30
7.1.2.	Sertifika Uzantıları	30
7.1.3.	Algoritma ve Nesne Tanımlayıcılar	30
7.1.4.	İsim Alanı Biçimleri	31
7.1.5.	İsim Kısıtları.....	31
7.1.6.	Sertifika İlkeleri Nesne Tanımlama Numarası	31
7.1.7.	İlke Kısıtları Uzantısının Kullanımı.....	31
7.1.8.	İlke Niteleyiciler	31
7.1.9.	Kritik Belirtilmiş Olan İlke Belirleyici Uzantılarının İşlenmesi	31
7.2.	Sertifika İptal Listesi Biçimi	31
7.2.1.	Sürüm Numarası	31
7.2.2.	Sertifika İptal Listesi Uzantıları.....	31
7.3.	Çevrim İçi Sertifika Durum Protokolü Biçimi	31
7.3.1.	Sürüm Numarası	31
7.3.2.	ÇİSDUP Uzantıları.....	31
8.	UYGUNLUK DENETİMLERİ.....	32
8.1.	Uygunluk Denetiminin Sıklığı	32
8.2.	Denetçinin Nitelikleri.....	32
8.3.	Denetçinin Denetlenen Tarafı Olan İlişkisi	32
8.4.	Denetimin Kapsamı	32
8.5.	Yetersizliğin Tespiti Durumunda Yapılacaklar	32
8.6.	Sonucun Bildirilmesi	32
9.	DİĞER İŞLER VE HUKUKSAL MESELELER	33
9.1.	Ücretlendirme	33
9.1.1.	Sertifika Oluşturma ve Yenileme Ücreti.....	33
9.1.2.	Sertifika Erişim Ücreti	33
9.1.3.	İptal Durum Kaydına Erişim Ücreti.....	33
9.1.4.	Diğer Servis Ücretleri	33
9.1.5.	İade Ücreti.....	33
9.2.	Finansal Sorumluluk	33
9.2.1.	Sigorta Kapsamı	33
9.2.2.	Diğer Varlıklar	33
9.2.3.	Sertifika Mali Sorumluluk Sigortası.....	33
9.3.	Ticari Bilginin Korunması	34
9.3.1.	Gizli Bilginin Kapsamı.....	34
9.3.2.	Gizlilik Kapsamında Olmayan Bilgiler.....	34
9.3.3.	Gizli Bilginin Korunma Sorumluluğu	34
9.4.	Kişisel Bilginin Gizliliği.....	34
9.4.1.	Gizlilik Planı	34
9.4.2.	Gizli Olarak Tanımlanan Bilgiler	34
9.4.3.	Gizli Olarak Tanımlanmayan Bilgiler	34
9.4.4.	Gizli Bilginin Korunma Sorumluluğu	34
9.4.5.	Gizli Bilginin Kullanımına İzin Verilmesi	35
9.4.6.	Yetkili Mercilerin Kararına Uygun Olarak Bilginin Açıklanması	35

9.4.7.	Diğer BaŐlıklar	35
9.5.	Telif Hakları.....	35
9.6.	Temsil Hakkı ve Yüklümlüklükler	35
9.6.1.	Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı Yüklümlüklükleri	35
9.6.2.	Kayıt Birimi Yüklümlüklükleri	35
9.6.3.	Sertifika Sahibinin Yüklümlüklükleri	35
9.6.4.	Üçüncü Kişilerin Yüklümlüklükleri	35
9.6.5.	Diğer BileŐenlerin Yüklümlüklükleri.....	36
9.7.	Yüklümlüklüklerden Feragat.....	36
9.8.	Sorumlulukla İlgili Sınırlamalar.....	36
9.9.	Tazminat Halleri	36
9.10.	Anlaşma Süresi ve Anlaşmanın Sona Ermesi	36
9.10.1.	Anlaşma Süresi.....	36
9.10.2.	Anlaşmanın Sona Ermesi	36
9.10.3.	Anlaşmanın Sona Ermesinin Etkileri	36
9.11.	Sistem Bileşenleri ile Haberleşme ve Kişisel Bilgilendirme	36
9.12.	Değişiklik Halleri	37
9.12.1.	Değişiklik Metotları	37
9.12.2.	Bilgilendirme Mekanizması ve Sıklığı.....	37
9.12.3.	Nesne Tanımlama Numarasının DeđiŐmesini Gerektiren Durumlar	37
9.13.	Anlaşmazlık Halleri	37
9.14.	Uygulanacak Hukuk	37
9.15.	Uygulanabilir Yasalarla Uyum.....	37
9.16.	Çeşitli Hükümler	37
9.16.1.	Tüm Sözleşmeler	37
9.16.2.	Atama	37
9.16.3.	Bölünebilirlik.....	37
9.16.4.	İcra (Avukatlık Ücretleri ve Haklardan Feragat)	37
9.16.5.	Mücbir Sebepler.....	38
9.17.	Diğer Hükümler	38

1. Giriş

Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu'na (TÜBİTAK) bağlı Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM) tarafından oluşturulan Kamu Sertifikasyon Merkezi (Kamu SM), 15 Ocak 2004 tarih ve 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu, Bilgi Teknolojileri ve İletifim Kurumu'nun (BTK) yayımladığı Elektronik İmza Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik ve Elektronik İmza ile İlgili Süreçlere ve Teknik Kriterlere İlişkin Tebliğ'de tanımlandığı Őekliyle Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı (ESHS) iőlevlerini yerine getirir.

2017/21 sayılı Başbakanlık Genelgesi Kurumsal Şifreleme Sertifikalarının üretilmesi için TÜBİTAK bünyesindeki Kamu Sertifikasyon Merkezi (Kamu SM) yetkilendirilmiőtir. Kamu SM; 2019/DK-BTD/160 Sayılı Bilgi Teknolojileri ve İletifim Kurulu Kararı ile yayımlanan Kamu Kurum ve Kuruluşları Arasında Elektronik Ortamdaki Belge Paylaşımında Kullanılan Kurumsal Şifreleme ve Elektronik Mühür Sertifikalarına İlişkin Usul ve Esaslar'da belirtilen tanıma uygun olarak Kurumsal Şifreleme Sertifikası hizmeti sağlamaktadır.

Bu doküman, Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu'na (TÜBİTAK) bağlı Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM) tarafından oluşturulan Kamu Sertifikasyon Merkezi'nin (Kamu SM) Türkiye Cumhuriyeti Devleti'ne bağlı kamu kurum ve kuruluőlara Kurumsal Şifreleme Sertifikası sağlayıcılığı konusundaki işlevleri sırasında uyulması gereken kuralları ve çalıőma ilkelerini tanımlayan Sertifika İlkeleri (Sİ) dokümanıdır.

Kamu SM Sİ dokümanı Kurumsal Şifreleme Sertifikası hizmeti verilirken ESHS'nin kendisine özel işlevsel ortamından bağımsız olarak sertifikaların başvuru, üretim, dağıtım, yenileme, iptal etme ile ilgili süreçler içindeki işlemlerinin hangi genel ilkeler doğrultusunda gerçekteőirildiėini, Açık Anahtar Altyapısı'nı (Public Key Infrastructure-PKI) oluőturan ve kullanan tüm bileőenlere uygulanan yönetim kurallarını tanımlayan üst düzey bir dokümandır.

Kamu SM, Sİ'de tanımlanan gerekleri nasıl karőıladıėını anlatan Sertifika Uygulama Esasları (SUE) dokümanını hazırlar ve SUE dokümanına bağlı kalarak çalışır. Sİ dokümanı sertifika yönetim işlemleri ile ilgili olarak "ne" yapılacağını tanımlarken, SUE dokümanı bunun "nasıl" yapılacağını tanımlar.

1.1. Genel Bakıő

Bu doküman, Kurumsal Şifreleme Sertifikalarının üretim ve yönetim ilkelerinin, sertifika yönetimi ile ilgili tüm kural ve usullerin en üst düzeyde tanımlandığı bir dokümandır. Kamu SM'den sertifika talebinde bulunan kurumlar bu dokümanda belirtilen Şartları kabul etmiőt sayılırlar.

Kamu SM açık anahtar altyapısı mimarisi içinde, en üst seviyede bir Kök Sertifika Hizmet Sağlayıcısı (Kök SHS) ile buna bağlı olarak çalıőan Sertifika Hizmet Sağlayıcısı (Kurumsal Şifreleme SHS) bulunur.

Sİ dokümanı, "İnternet 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 hazırlanmıőt olup, doküman içeriğinde belirtilen bir kısım alt baőlıkların altındaki "Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır" ibaresi, bu aőamada ihtiyaç duyulmadığından düzenleme yapılmadığını ifade etmektedir.

1.2. Doküman Adı ve Tanımı

Doküman Adı: Kurumsal Şifreleme Sertifika İlkeleri

Doküman Sürüm Numarası: 07

Yayın Tarihi: 22.04.2024

Nesne Tanımlama Numarası: 2.16.792.1.2.1.1.5.7.1.11

1.3. Sistem Bileşenleri

Kamu SM açık anahtar altyapısını oluŐturan sistem bileşenleri aŐađıda tanımlanmıştır.

1.3.1. Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı

Temel görevi sertifika ve iptal durum kayıtlarını üretip kendisine ait özel anahtarla imzalamak olan ESHS'ler, sertifika başvurusunda bulunan kurumların kayıt ve kimlik doğrulama işlemleri ile Kurumsal Şifreleme Sertifikası üretim, dağıtım, yenileme, askı, iptal etme ve iptal olmuş sertifika bilgilerini tüm taraflara duyurma süreçlerini mevzuatta belirtilen Őartlara uygun olarak yerine getirmekle yükümlüdür.

Kamu SM, Kurumsal Şifreleme Sertifika Hizmet Sağlayıcısı (Kurumsal Şifreleme SHS) olarak kamu kurum ve kuruluşlarına Kurumsal Şifreleme Sertifikası hizmeti sağlamaktadır.

1.3.2. Kayıt Birimleri

Kayıt birimleri, Kamu SM'nin sertifika ve iptal başvurusu gibi doğrudan son kullanıcılara yönelik hizmetlerini yürüten birimdir. Bu birim, ilk müşteri kayıtlarını oluŐturur, gerekli kurum kimlik tanımlama ve doğrulama süreçlerini yürütür, ilgili sertifika taleplerini sertifika üretim birimine yönlendirir.

1.3.3. Sertifika Sahipleri

Kamu SM'den kurumsal Şifreleme sertifikası talep eden, DETSİS'te bilgileri bulunan, sertifika almaya yetkili, üretilen sertifikanın üzerinde kurum adları ve DETSİS numarası yer alan ve sertifikalarını Kamu SM sertifika ilke ve uygulama esaslarına uygun olarak kullanmakla yükümlü olan tüzel kişilerdir.

1.3.4. Üçüncü Kişiler

Kamu SM tarafından oluşturulan sertifikaların içindeki kurum bilgileri ve açık anahtar arasındaki bağın doğruluğuna güvenerek sertifikaları kabul eden ve işlem yapan kişilerdir/kurumlardır.

1.3.5. Diğer Bileşenler

1.3.5.1. Kurumsal Şifreleme Sertifikası Sorumlusu

Sertifika başvurusunda bulunan kurum tarafından yetkilendirilen ve Kurumsal Şifreleme Sertifikası başvurusu sırasında kurumların bilgilerini Kamu SM'ye ileten, sertifika yönetim süreçlerinde Kamu SM ile iletişim içinde olan kişi/kişilerdir. Kurumsal Şifreleme Sertifikası Sorumlusu/Sorumluları Kamu SM tarafından kendisine imzalatılan taahhünamedeki Şartları yerine getirmekten sorumludur.

1.4. Sertifika Kullanımı

1.4.1. Uygun Olan Sertifika Kullanımı

2017/21 sayılı Başbakanlık Genelgesi ile elektronik ortamda iletilen resmî yazıların Şifreli Şekilde gönderilebilmesine imkân sađlanmıŐtır. Kurumsal Şifreleme Sertifikası, kamu kurum ve kuruluşları arasında elektronik ortamdaki belge paylaşımında Şifreleme yapmak amacıyla e-Yazışma Teknik

Rehberi'ne uygun olarak kullanılmalıdır. Kurumsal Şifreleme Sertifikaları, bilgi ve belgelerin Őifrelenerek uzun süreli saklanması ve elektronik imzalama için kullanılmaz.

1.4.2. Sertifika Kullanımının Sınırları

Kurumsal Şifreleme Sertifikası Bölüm 1.4.1'de belirtilen amaçlar dışında kullanılamaz. Belirtilen kapsam dışında kullanımdan doğan zararlardan Kamu SM sorumlu tutulamaz.

1.5. Uygulama Esaslarının Yönetimi

1.5.1. Doküman Yönetimi

Sİ dokümanı Kamu SM tarafından yazılmıştır. Kamu SM, gerekli gördüğü durumlarda Sİ dokümanında değişiklik yapabilir.

1.5.2. İletişim Bilgileri

Bu Sİ dokümanının uygulanması ve ilgili yönetim ilkeleri hakkındaki sorular Kamu SM'nin aŐağıdaki erişim noktalarına yönlendirilebilir:

Adres : Kamu Sertifikasyon Merkezi, TÜBİTAK Yerleşkesi, PK. 74, 41470 Gebze-KOCAELİ

Tel. : (262) 648 18 18

Faks : (262) 648 18 00

E Posta : bilgi@kamusm.gov.tr

URL : <https://kamusm.bilgem.tubitak.gov.tr>

Kamu SM, Sİ dokümanını herkesin erişimine açık bulunan aŐağıdaki internet adresinden yayımlar:

- <http://depo.kamusm.gov.tr/ilke/>
- https://kamusm.bilgem.tubitak.gov.tr/depo/ilke_ve_uygulama_esaslari/guncel_ilke_ve_uygulama_esaslari.jsp

1.5.3. Sertifika Uygulama Esaslarının İkelere Uygunluğunu Belirleyen Kişi

Bu Sİ dokümanına uygun olarak yazılmış olan SUE dokümanlarının uygunluğu, Kamu SM yönetimi ve yönetim tarafından yetki verilen kişiler tarafından belirlenir.

1.5.4. Sertifika Uygulama Esasları Onay Prosedürleri

Bu Sİ dokümanının yayımlanma onayı, Kamu SM yönetimi ve yönetim tarafından yetki verilen kişiler tarafından gerçekleştirilen incelemelerden sonra verilir.

1.6. Tanımlar ve Kısaltmalar

1.6.1. Tanımlar

Açık Anahtar: İlgili özel anahtarın sahibinin herkes ile paylaşılabilidiği, özel anahtarı ile oluşturduğu dijital imzaların doğrulanmasında ve/veya kendisine Şifreli mesaj iletilmesinde kullanılan anahtar çiftinin gizli olmayan bileşenidir.

Akıllı Kart veya HSM Erişim Verisi: Sertifika sahibine ait Özel Anahtara erişimin kontrolünü sağlayan PIN ve PUK bilgisidir.

Akıllı Kart: Sertifika ve sertifika ile ilişkili özel anahtarın içinde bulunduğu güvenli donanımdır.

Anahtar Çifti: Özel anahtar ve onunla ilişkili olan açık anahtar çiftidir.

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

ÇİSDUP (Çevrim İçi Sertifika Durum Protokolü): Üçüncü kişilerin sertifika iptal listesine alternatif olarak sertifika geçerlilik kontrol talebini yapıp, sertifikanın iptal durumunu öğrenmelerine imkân tanıyan standart iletişim kuralıdır.

DETSİS (Devlet Teşkilatı Merkezi Kayıt Sistemi): Türkiye Cumhuriyeti devlet teşkilatı içerisinde yer alan kurum ve kuruluşların merkez, taşra ve yurt dışı teşkilatlarında bulunan her düzeydeki birimleri ile birlikte hiyerarşik yapıya uygun olarak kayıt altına alındığı sistemdir.

EYP (e-Yazışma Projesi): Kamu kurum ve kuruluşları arasındaki resmî yazışmaların elektronik ortamda yürütülmesini amaçlayan projedir.

HSM (Hardware Security Module): Sertifikanın kriptografik anahtarlarının içinde bulunduğu harici aygıt; donanımsal güvenlik modülüdür.

HSM Cihaz Sorumlusu: HSM sahibi kurum tarafından yetkilendirilen, Kamu SM ile kurum arasında HSM cihazına anahtar çifti ve sertifika yükleme ile ilgili süreci yürütecek kişidir.

İlgili mevzuat: “5070 Sayılı Elektronik İmza Kanunu”, “2017/21 Sayılı Başbakanlık Genelgesi”, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurulu Kararı ile yayımlanan “Kamu Kurum ve Kuruluşları Arasında Elektronik Ortamdaki Belge Paylaşımında Kullanılan Kurumsal Şifreleme ve Elektronik Mühür Sertifikalarına İlişkin Usul ve Esaslar” ve “Elektronik Mühre İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmeliği” ifade eder.

İptal Durum Kaydı: Kullanım süresi dolmamış sertifikaların iptal bilgisinin yer aldığı, iptal zamanının tam olarak tespit edilmesine imkân veren ve üçüncü kişilerin hızlı ve güvenli bir biçimde ulaşabileceği kayıtlardır.

Kamu SM (Kamu Sertifikasyon Merkezi): Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu’na (TÜBİTAK) bağlı Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM) bünyesinde, elektronik sertifika hizmeti sağlamak üzere oluşturulan birimdir.

KEP (Kayıtlı Elektronik Posta): E-postanın gönderim ve alımına dair kanıtların oluşturulup saklandığı e-posta iletim hizmetidir.

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

Kurum: TÜBİTAK BİLGEM Kamu Sertifikasyon Merkezi’nden Kurumsal Şifreleme Sertifikası talep eden, DETSİS’te bilgileri bulunan ve Kurumsal Şifreleme Sertifikası almaya yetkisi olan tüzel kişiliktir.

Kurum Doküman Doğrulama Sistemi: Elektronik ortamda hazırlanan belgelerin doğrulanması işleminde kullanılacak kuruma ait sistem veya e-Devlet belge doğrulama sistemidir.

Kurumsal Şifreleme SHS (Kurumsal Şifreleme Sertifika Hizmet Sağlayıcısı): Kamu Sertifikasyon Merkezi içinde oluşturulmuş, Kök Sertifika Hizmet Sağlayıcısı’nın imzasını taşıyan sertifikaya sahip olan ve son kullanıcıların sertifikalarını oluşturup imzalamakla yetkili kılınmış Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısıdır.

Kurumsal Şifreleme Sertifikası Sorumlusu/Sorumluları: Kamu kurumlarının başvuru formu ve taahhütname ile Kamu SM’ye bildirdiği ve Kurumsal Şifreleme Sertifikası ile ilgili süreçlerde kurumu temsile yetkili kişi/kişilerdir.

Kurumsal Şifreleme Sertifikası: Elektronik ortamdaki belge paylaşımında şifreleme yapmak amacıyla kullanılan açık anahtarı içeren elektronik sertifikadır.

Nesne Tanımlama Numarası: Herhangi bir nesneyi eşsiz olarak tanımlayan, uluslararası standart belirleyen bir kuruluştan alınan numaradır.

Özel Anahtar: Anahtar Çiftinin sahibi tarafından gizli tutulan ve dijital imza oluşturmak ve/veya ilgili Açık Anahtarla ŐifrelenmiŐ elektronik kayıtların, dosyaların Őifresini çözmek için kullanılan anahtardır.

ŐİL (Sertifika İptal Listesi): İptal olmuş sertifika bilgilerinin içinde yer aldığı, ESHS'nin imzasını taşıyan elektronik dosyadır.

Sertifika Süresi: Üretim anında sertifikanın içine yazılan, sertifikanın geçerlilik başlangıç ve bitiş tarihleri arasında kalan süredir.

Őİ/SUE (Sertifika İlkeleri ve Uygulama Esasları): Kamu SM resmî web sitesi Bilgi Deposu menüsü altındaki İlke ve Uygulama Esasları'nda Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı'nın (ESHS) işleyiŐi ile ilgili genel kuralları ve bu kuralların nasıl uygulanacağını detaylı olarak anlatan belgelerdir.

Üçüncü Kişiler: Sertifikalara güvenerek işlem yapan gerçek veya tüzel kişilerdir.

Tebliğ: 6/1/2005 tarihli ve 25692 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Elektronik İmza ile İlgili Süreçlere ve Teknik Kriterlere İlişkin Tebliğ'dir.

Zaman Damgası: Bir elektronik verinin, üretildiği, deĐiŐtirildiĐi, gönderildiği, alındığı ve/veya kaydedildiği zamanın tespit edilmesi amacıyla, ESHS tarafından elektronik imzayla doğrulan kaydı ifade eder.

1.6.2. Kısaltmalar

BGYS: Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi

BTK: Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu

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)

EAL (Evaluation Assurance Level): Değerlendirme Garanti Düzeyi

ECDSA (Elliptic Curve Digital Signature Algorithm): Eliptik Eğrisi Sayısal İmza Algoritması

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 Organization for Standardization/International Electrotechnical Commission): Uluslararası Standardizasyon TeŐiklatı/Uluslararası Elektroteknik Komisyonu

ITU (International Telecommunication Union): Uluslararası Telekomünikasyon Birliği

Kamu SM: Kamu Sertifikasyon Merkezi

PKI (Public Key Infrastructure): Açık Anahtar Altyapısı

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

SHA (Secure Hash Algorithm): Güvenli Özet Algoritması

Őİ/SUE: Sertifika İlkeleri/Sertifika Uygulama Esasları

ŐİL: Sertifika İptal Listesi

2. Yayınlama ve Bilgi Deposu Yüklümlükleri

2.1. Bilgi Depoları

Bilgi deposu, Kamu SM'nin kendisine ait sertifikaları, iptal durum kayıtlarını, Sİ/SUE gibi ilgili dokümanları sertifika sahibi kurumların ve üçüncü kişilerin ulaşabileceği şekilde kesintisiz, güvenli ve ücretsiz olarak yayımladığı ortamdır.

<https://kamusm.bilgem.tubitak.gov.tr> internet adresi üzerinden yayımlanan Bilgi Deposu'nda sertifika sahibi kurumlara imzalatılan başvuru formu ve taahhütnameler, Sİ/SUE dokümanları, sertifika hizmetleri ile ilgili yönergeler, Kamu SM'ye ait sertifikalar ve SİL'lere erişilmektedir.

2.2. Sertifika Hizmeti ile İlgili Bilgilerin Yayınlanması

Kamu SM'nin bilgi deposunda sistemin iç işleyiői ile ilgili olanlar hariç olmak üzere aőađıdaki bilgiler bulunur:

- Kamu SM'ye ait güncel Kök SHS ve Kurumsal Şifreleme SHS sertifikaları
- Kamu SM'ye ait geçmişte oluşturulmuş Kök SHS ve Kurumsal Şifreleme SHS sertifikaları
- Kamu SM'ye ait sertifikaların özet değerleri ile özet değerinin hesaplanmasında kullanılan özetleme algoritmasının hangisi olduğu bilgisi
- Kamu SM Sİ/SUE dokümanları
- Taahhütnameler
- Yönergeler
- Formlar
- Sertifika iptal durum kayıtları

2.3. Yayın Sıklığı ve Zamanı

Taahhütnameler, yönergeler, formlar, Sİ/SUE dokümanları içeriğinin değişmesi üzerine güncellenir. Güncellenen dokümanlar, güncelleme yapılmasını müteakip mümkün olan en kısa sürede yayımlanır. Sertifika iptal durum kayıtlarının yayımlanma sıklığı ilgili SUE dokümanında belirtilmektedir.

2.4. Erişim Kontrolleri

Kamu SM bilgi deposuna bilgi edinme amaçlı erişim herkese açıktır. Bilgi deposunun güncellenmesi, yetkisi olan Kamu SM personeli tarafından yapılmaktadır. Kamu SM, bilgi deposunun kesintisiz olarak erişilebilirliğini sağlamak için gerekli önlemleri almak, bilgi deposunda tutulan bilgilerin doğruluğunu ve güncelliğini sağlamakla yükümlüdür.

3. Kimlik Belirleme ve Doğrulama

Kurumsal Şifreleme Sertifikası kurum kimlik tanımlama ve doğrulama yöntemleri ile Kurumsal Şifreleme Sertifikası içinde yazılan kurum bilgileri bu bölümde anlatılmıştır.

3.1. İsimlendirme

3.1.1. İsim Alanı Tipleri

Kurumsal Şifreleme Sertifikalarında Kamu SM ve sertifika sahibi kurumlara ait bilgilerin belirtildiği DN [Distinguished Name (Ayırt edici isim)] alanı içinde "ITU X.500" biçiminin desteklediği isim tipleri kullanılır.

3.1.2. Kimlik Bilgilerinin TeŐhise Elverişli Olması

Kurumsal Şifreleme Sertifikaları içeriğindeki isim alanına yazılan bilgiler kurumu tanımlayan ve kurumun kimliğinin tespit edilmesini sağlayan niteliktedir.

3.1.3. Sertifika Sahibinin Takma İsim veya Lakap Kullanması

Kurumsal Şifreleme Sertifikası içeriğinde takma isim veya lakap kullanılmasına izin verilmez.

3.1.4. Farklı İsim Alanı Tiplerinin Yorumlanması

Kurumsal Şifreleme Sertifikası içinde ITU X.500 biçimi dışında isim alanı tipi kullanılmaz.

3.1.5. Kimlik Bilgilerinin Tekilliği

Kurumsal Şifreleme Sertifikası içeriğindeki kurum bilgileri, DETSİS'te yer alan bilgilerdir ve her kurum için ayırt edici niteliktedir. Kurumsal Şifreleme Sertifikalarının isim alanı içinde benzersiz bir sayı olduğu kabul edilen sertifika sahibi kuruma ait DETSİS numarası da yer alır.

3.1.6. Markanın Tanınması, Doğrulanması ve Rolü

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

3.2. İlk Kimlik Doğrulama

Kamu SM Kurumsal Şifreleme Sertifikası hizmetlerinden faydalanmak için baŐvuruda bulunulduğunda, ilgili kurumun doğrulanabilmesi için aŐaĐıda tanımlanan yöntemler uygulanır.

3.2.1. Özel Anahtar Sahipliğinin Kanıtlanması

Sertifika sahibine ait açık ve özel anahtar, kurumun talebi üzerine Kamu SM tarafından üretilerek Güvenli Donanım Modülü (HSM)'ne veya akıllı karta yüklenir.

Kurumsal Şifreleme Sertifikası, başvuru sırasında belirlenen sorumlu/sorumlulara teslim edilir. Akıllı kart içerisinde teslim edilen kurumsal Şifreleme sertifikasının teslim teyidi Online Őlemler üzerinden alınır. HSM'ye yüklenmesi talep edilen sertifikaların teslim teyidi için HSM Cihaz Sorumlusuna kurulum tutanağı imzalatılır.

3.2.2. Kurumsal Kimliğin Belirlenmesi

Kurumsal Şifreleme Sertifikası başvurusunda bulunan kurumlar, talep edilen kurum bilgilerini, Kamu SM tarafından sunulan başvuru yöntemleriyle Kamu SM'ye bildirir. Kamu SM, kurum tarafından iletilen bilgilere istinaden kurum kimliğini doğrular. Kurumların sertifika alma yetkisi DETSİS aracılığıyla kontrol edilir.

3.2.3. Kişisel Kimliğin Belirlenmesi

Kurumsal Şifreleme Sertifikaları, yalnızca SUE Bölüm 1.3.3'te belirtilen sertifika sahibi kurumlar adına üretildiğinden bireysel baŐvurular kabul edilmemektedir.

3.2.4. Doğrulanmayan Sertifika Sahibi Bilgileri

Sertifika sahibi kurum ve sertifika sorumlusu/sorumluları tarafından başvuru sırasında ve daha sonra değişiklik sebebiyle beyan edilen erişim bilgileri ve SUE dokümanında işaret edilen diğer bilgilerin doğruluğu Kamu SM tarafından kontrol edilmez.

Kurum bu bilgileri Kamu SM'ye doğru beyan etmekle yükümlüdür.

3.2.5. Yetkinin Doğrulanması

Sertifika içeriğine sertifika sahibi kurumun yetkisi ile ilgili bilgiler yazılmamaktadır.

3.2.6. Uyum Kriterleri

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

3.3. Sertifika Yenileme İsteğinde Kimlik Doğrulama

Kamu SM yenileme talebinde bulunan sertifika sahibi kurumun bilgilerini güncelliğini doğrular.

3.3.1. Olağan Sertifika Yenileme İsteğinde Kimlik Doğrulama

SUE Bölüm 3.2’de anlatıldığı şekilde uygulanır.

3.3.2. İptal Sonrası Yeni Sertifika Talebinde Kimlik Doğrulama

SUE Bölüm 3.2’de anlatıldığı şekilde uygulanır.

3.4. Sertifika İptal İsteğinde Kimlik Doğrulama

Sertifika sahibi kurumun yetkilendirdiği sertifika sorumlusu/sorumluları Kamu SM resmî web sitesinde yer alan Online İşlemlere kimlik doğrulamasıyla giriş yaparak iptal işlemini gerçekleştirebilir. Online İşlemler adresine ulaşılamaması durumunda Kamu SM web sitesinde belirtilen yöntemlerle iptal işlemi gerçekleştirilebilir. Kurum kimlik doğrulaması ve iptal işleminin teyidi SUE Bölüm 3.4’te anlatıldığı şekilde gerçekleştirilir.

4. Sertifika Yaşam Döngüsü İşlevsel Gereklilikleri

Bu bölümde sertifika yönetim süreçlerinde yapılan işlemler anlatılmaktadır. Süreçlerle ilgili ayrıntılar Kamu SM’nin internet sitesinde belirtilmektedir.

4.1. Sertifika Başvurusu

4.1.1. Sertifika Başvurusunu Kimlerin Yapabildiği

DETSİS’te bilgileri bulunan ve DETSİS tarafından Kurumsal Şifreleme Sertifikası alma yetkisi olduğu belirtilen kamu kurum ve kuruluşları Kurumsal Şifreleme Sertifikası başvurusunda bulunabilirler.

4.1.2. Kayıt İşlemleri ve Sorumluluklar

Kurumsal Şifreleme Sertifikası başvurusu, kamu kurum veya kuruluşu tarafından Kamu SM’ye yapılır. Kurumun Kamu SM’den alacağı sertifika hizmetlerinin şartları kurumun imzaladığı başvuru formu ve taahhütnameler, Kamu SM’nin internet üzerinden yayımladığı ilgili yönergeler, Si/SUE dokümanları doğrultusunda belirlenir.

Kurum başvuru sırasında Kamu SM’ye doğru bilgi beyan etmekle sorumludur. Kurum, Kamu SM’ye göndermiş olduğu bilgilerin doğruluğunu takip etmekle ve bu bilgilerde değişiklik olması halinde belirlenmiş araç ve yöntemler ile Kamu SM’yi bilgilendirmekle yükümlüdür. Kamu SM, Kurumsal Şifreleme Sertifikası içinde yer alacak bilgilerin doğruluğunu kontrol eder ve kendisine beyan edilen bilgilerin gizliliğini sağlamak için gerekli tedbirleri alır.

Kayıt işlemleri ve sorumluluklar ile ilgili detaylı bilgi SUE Bölüm 4.1.2’de yer almaktadır.

4.2. Sertifika Başvurusunun İşlenmesi

4.2.1. Kimlik Tanımlama ve Doğrulama İşlevlerinin Yerine Getirilmesi

Başvuru sırasında kurumdan gelen belgelerin Kamu SM tarafından incelenmesi sonucunda kurum kimlik tanımlama ve doğrulama işlevleri yerine getirilir. Kurumdan gönderilen belgelerin doğrulanması için yapılan işlemler SUE Bölüm 4.2.1’de yer almaktadır.

4.2.2. Sertifika Başvurusunun Kabul veya Reddi

“Kamu Kurum ve Kuruluşları Arasında Elektronik Ortamdaki Belge Paylaşımında Kullanılan Kurumsal Şifreleme ve Elektronik Mühür Sertifikalarına İlişkin Usul ve Esaslar”ın ikinci bölüm, 5’inci maddesinin ikinci fıkrasının (a) bendine dayanarak, Kamu SM, DETSİS’te bilgileri bulunmayan veya Kurumsal Şifreleme Sertifikası almaya yetkisi olmayan tarafların başvurusunu reddeder.

4.2.3. Sertifika Başvurusunun İşlenme Zamanı

SUE Bölüm 4.2.3’te belirtilen başvuru işlenme süreleri uygulanır.

4.3. Sertifikanın Oluşturulması

4.3.1. Sertifika Oluőturulmasında ESHS’nin İşlevleri

SUE Bölüm 4.2.2’de yer alan esaslar uyarınca kabul edilen sertifika başvuruları Kamu SM tarafından iőlenir. Kurum, işlem kapasitesini göz önünde bulundurarak başvuru sırasında sertifikanın yükleneceği donanım olarak akıllı kart ya da HSM tercih eder.

Kurumsal Şifreleme Sertifikası, kayıp veya arıza gibi durumlarda kurumun işlemlerinde aksaklık yaşanmaması amacıyla biri yedek olmak üzere 2 adet üretilir.

Kamu SM tarafından üretilen kurumsal Şifreleme sertifikaları; BTK tarafından yayımlanan 2019/DK-BTD/160 sayılı Kurul Kararı Madde 5’de belirtilen hüküm ve niteliklere uygun olarak üretilir.

4.3.2. Sertifika Oluşturulması ile İlgili Sertifika Sahibinin Bilgilendirilmesi

Akıllı karta yüklenen sertifika, sertifika sorumlusuna teslim edildiğinde Kurumsal Şifreleme Sertifikasının oluőturulduđu konusunda bilgilendirilmiő olur.

HSM cihazına sertifika yükleme işlemi, HSM Cihaz Sorumlusu gözetiminde gerçekleştirilir. İşlem sonrasında kurulum tutanağı imzalanır ve Kurumsal Şifreleme Sertifikasının oluőturulduđu konusunda HSM sorumlusu bilgilendirilmiő olur.

4.4. Sertifikanın Kabulü

4.4.1. Sertifikanın Kabul Koşulu

Kurumsal Şifreleme Sertifikası akıllı kart veya HSM cihazı içerisinde kullanılabilir. Sertifikanın kullanılacağı cihaz seçimine göre SUE Bölüm 4.4.1’de belirtilen kabul koşulu uygulanmaktadır.

4.4.2. Sertifikanın ESHS Tarafından Yayınlanması

Kamu SM tarafından üretilen ve askıdan indirilen Kurumsal Şifreleme Sertifikası, DETSİS’e yüklenmektedir.

4.4.3. Sertifikanın Oluőturulmasının Diğer Tarafalara Duyurulması

Kamu SM tarafından üretilen ve askıdan indirilen Kurumsal Şifreleme Sertifikası, DETSİS’e yüklenmektedir.

4.5. Sertifikanın ve Özel Anahtarın Kullanımı

4.5.1. Sertifika Sahibinin Sertifika ve Özel Anahtar Kullanımı

Sertifika sahibi, sertifikasını ve sertifikaya ait özel anahtarı; tabi olunan standartlar, ilgili mevzuat, Sİ/SUE dokümanı ve ilgili başvuru formu ve taahhütnamesinde yer alan koşullar ve belirlenmiş sınırlar içinde kullanılmalıdır.

4.5.2. Üçüncü Kişilerin Sertifika ve Açık Anahtarı Kullanımı

Sertifika sahibine ait Kurumsal Şifreleme Sertifikasının içinde yer alan açık anahtar, üçüncü kişilerce EYP 2.0 kapsamında verilerin şifreli iletimi amacıyla kullanılır. Açık anahtarın veya sertifikanın, belirtilen amaç dışında kullanılması sonucu oluşabilecek zararlardan üçüncü kişiler sorumludur.

4.6. Sertifika Süresinin Uzatılması

Sertifika süresinin uzatılması, kullanım süresi dolan sertifikalarda, sertifikada yer alan bilgiler değişmeden aynı anahtar çifti kullanılarak sertifikanın yeni bir son kullanım tarihi ile tekrar üretilmesini tanımlamaktadır. Kamu SM bu işlemi gerçekleştirmez.

4.7. Sertifika Yenileme

Kamu SM, sertifika yenileme işlemini, yeni anahtar çifti üretmek suretiyle yerine getirir. Sertifika yenileme işlemleri SUE Bölüm 4.7'de anlatıldığı şekilde gerçekleştirilir.

4.7.1. Sertifikanın Yenileme Koşulları

Sertifika yenileme işlemi SUE Bölüm 4.7.1'de belirtilen durumlarda yapılmaktadır.

4.7.2. Sertifika Yenileme Başvurusunu Kimlerin Yapabildiği

SUE Bölüm 4.7.2'de tanımlanmaktadır.

4.7.3. Sertifika Yenileme Başvurusunun İşlenmesi

SUE Bölüm 4.7.3'te tanımlanmaktadır.

4.7.4. Sertifika Yenileme ile İlgili Sertifika Sahibinin Bilgilendirilmesi

SUE Bölüm 4.7.4'te tanımlanmaktadır.

4.7.5. Sertifika Yenileme Sonrası Kabul Koşulu

SUE Bölüm 4.7.5'te tanımlanmaktadır.

4.7.6. Sertifika Yenileme Sonrası Sertifikanın Yayımlanması

SUE Bölüm 4.7.6'da tanımlanmaktadır.

4.7.7. Sertifika Yenilemenin Diğer Tarafra Duyurulması

SUE Bölüm 4.7.7'de tanımlanmaktadır.

4.8. Sertifikada Bilgi Değişikliği

Sertifika içeriğinde yer alan bilgilerde değişiklik olması, sertifikanın yenilenmesini gerektirmektedir. Bilgi değişikliğinin gerekli olduğu durumlarda, kurum SUE Bölüm 4.7'de belirtilen sertifika yenileme sürecini işletmelidir.

4.9. Sertifikanın İptali ve Askıya Alınması

4.9.1. Sertifikanın İptal Edildiği Durumlar

Sertifikanın, kullanım süresi dolmadan geçerliliğini yitirdiği durumlarda, sertifika iptal edilir. İptal edilen sertifikayla bir daha işlem yapılamaz. Sertifikanın iptalini gerektiren durumlar SUE Bölüm 4.9.1’de verilmiştir.

4.9.2. Sertifika İptal Başvurusunu Kimler Yapabilir

Sertifika iptal başvurusu, sertifika sahibi kurum veya sertifika sahibi kurum tarafından yetkilendirilmiş Kurumsal Şifreleme Sertifikası Sorumlusu/Sorumluları tarafından yapılabilir. Kamu SM, SUE Bölüm 4.9.1’de tanımlanan tüm durumlarda iptal yetkisine sahiptir.

4.9.3. Sertifika İptal Başvurusunun İşlenmesi

Kurumsal Şifreleme Sertifikası iptal işlemi, kurum tarafından yetkilendirilen Kurumsal Şifreleme Sertifikası Sorumlusu/Sorumluları tarafından Kamu SM resmî internet sitesinde yer alan Online İşlemler menüsü aracılığı ile yapılır. İptal işlemlerinin Kamu SM Online İşlemler üzerinden yapılamadığı durumda süreç SUE Bölüm 4.9.3’te belirtildiği şekilde işletilir.

4.9.4. İptal İsteği Ertelenme Süresi

Böyle bir süre öngörülmemiştir.

4.9.5. İptal İsteğinin İşlenme Süresi

Kamu SM, kendisine gelen geçerli iptal başvurularını derhal işleme alır ve Kurumsal Şifreleme Sertifikasını en geç 24 saat içerisinde iptal eder. İptal edilen Kurumsal Şifreleme Sertifikası bilgisini bir sonraki SİL içinde yayımlar, ÇİSDUP Yanıtlayıcıdan derhal duyurur. Sertifika iptal talebinin Kamu SM sistemi içinde işlenmesinin ardından bir sonraki SİL’in yayımlanma süresi Bölüm 4.9.7’de belirtilmiştir.

4.9.6. Üçüncü Kişilerin Sertifika İptal Durumunu Kontrol Gerekliği

Kamu SM, iptal durum kayıtlarını ücretsiz olarak kamuya açar. Sertifika iptal durum kayıtlarına, sorgulama yapacak kişinin kimlik doğrulamasına gerek kalmadan dileyen herkes tarafından erişilebilir. Kamu SM, iptal durum kayıtlarına erişimin sürekliliğini sağlar. Üçüncü kişilerin yapması gereken geçerlilik kontrolleri SUE 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 (otuz altı) saattir. Ancak bu sürenin dolması beklenmeden her 4 (dört) saatte bir SİL tekrar yayımlanır. Gün içinde yeni bir Kurumsal Şifreleme Sertifikası iptali olmasa dahi SİL 4 (dört) saatte bir güncellenir. Eski SİL dosyaları geçerlilik süresinin sonuna kadar geçerliliğini korur.

Kamu SM’ye ait sertifikaların iptal bilgilerinin duyurulduğu SİL dosyası, en geç 12 (on iki) ayda bir yenilenir. Kamu SM’ye ait bu sertifikalardan birinin iptali durumunda SİL dosyası derhal yenilenir.

4.9.8. Sertifika İptal Listesi Yayımlama Gecikme Süresi

Sertifika İptal Listesi, üretildiğini andan itibaren mümkün olan en kısa sürede yayımlanır.

4.9.9. Çevrim İçi Sertifika İptal Durum Kaydı Hizmeti

Kamu SM, Kurumsal Şifreleme Sertifikalarının iptal durum bilgisini ÇİSDUP üzerinden yayımlar. ÇİSDUP Yanıtlayıcı'dan yayımlanan iptal durum kaydı Kamu SM'ye ait olduğu duyurulan özel anahtarla imzalanır.

4.9.10. Çevrim İçi Sertifika İptal Durum Kaydı Kontrol Gereksinimi

Kamu SM, sertifika iptal bilgisinin sisteme daha az yük getirecek biçimde yayımlanmasını sağladığı için, SİL yanında çevrim içi sertifika iptal durum kaydı desteğini de vermektedir. Bu nedenle, üçüncü tarafların teknolojik altyapıları el verdiği ölçüde ÇİSDUP kullanmaları önerilir.

4.9.11. Diğer Sertifika Durum Bildirim Yöntemleri

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

4.9.12. Özel Anahtarın Güvenliğini Yitirmesi Durumu

Sertifika sahibi kuruma ait özel anahtarın güvenliğini yitirmesi durumunda Kurumsal Şifreleme Sertifikası iptal edilir. Kurumsal Şifreleme Sertifikasının iptal edilmesi dışında herhangi bir işlem uygulanmamaktadır.

4.9.13. Sertifikanın Askıya Alındığı Durumlar

Kurumsal Şifreleme Sertifikası, üretim veya kullanım aşamasında geçici iptal durumunu sağlamak amacıyla askıya alınabilir. Sertifikanın askıya alındığı durumlar SUE Bölüm 4.9.13'te verilmiştir.

4.9.14. Sertifika Askıya Alma Başvurusunu Kimlerin Yapabildiği

Kurumsal Şifreleme Sertifikasının askıya alma başvurusu, sadece sertifika sahibi kurum veya kurumun yetkilendirdiği Kurumsal Şifreleme Sertifikası Sorumlusu/Sorumluları tarafından yapılır.

4.9.15. Sertifika Askıya Alma Başvurusunun İşlenmesi

Kurumsal Şifreleme Sertifikası askı başvurusu, Kamu SM web sitesinde yer alan Online İşlemler menüsünden veya Online İşlemlerin Kamu SM kaynaklı erişilemez olması durumunda sertifika sorumluları tarafından telefonla Kamu SM'ye bildirilerek yapılır. Askıya alma başvurusunun işlenmesi ile ilgili detaylar SUE Bölüm 4.9.15'te verilmiştir.

Kamu SM'ye ait Kök SHS ve Kurumsal Şifreleme SHS sertifikaları askıya alınmaz.

4.9.16. Askıda Kalma Süresi

İlk üretim sonrasında askıdan indirmeye ilgili bir süre kısıtı bulunmamakla birlikte kurum tarafından askıya alınan sertifikalar en az bir defa SİL'e girmeden askıdan indirilemez.

4.10. Sertifika Durum Servisleri

Üçüncü kişiler, Kamu SM sertifika iptal durum kayıtlarına SİL ve ÇİSDUP servisleri aracılığıyla ulaşır.

4.10.1. İşletimsel Özellikleri

Üçüncü kişiler, sertifika iptal durum kayıtlarına Kamu SM'ye ait SİL dosyalarından erişebilirler. Üçüncü kişiler, iptal durum kaydını her kontrol etmek istediklerinde güncel SİL dosyasını Kamu SM bilgi deposundan kendi sistemlerine kopyalar ve gerekli kontrolleri yaparlar.

ÇİSDUP İstemci desteği olan üçüncü kişiler, sertifika iptal durumunu ÇİSDUP Yanıtlayıcıdan öğrenebilirler. Üçüncü kişiler, Kurumsal Şifreleme Sertifikalarının 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 Kamu SM 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 Kamu SM sorumlu tutulamaz.

4.10.3. İsteğe Bağlı Özellikler

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

4.11. Sertifika Sahipliğinin Sona Ermesi

Kurumsal Şifreleme Sertifikasının kullanım süresinin dolması, iptal edilmesi ve Kamu SM'nin sertifika hizmetlerini sonlandırmasıyla sertifika sahipliği sona erer. Kullanım süresinin dolması durumunda Kamu SM sertifika sahibini bilgilendirmek zorunda değildir; sertifika sahibi sertifikanın kullanım süresinin dolduğu zamanı kendisi takip etmekle yükümlüdür.

4.12. Anahtar Yeniden Üretme

Sertifika sahiplerine ait anahtarların yeniden üretilmesi veya yedeklenmesi işlemi uygulanmamaktadır.

5. Yönetim, İşlemsel ve Fiziksel Kontroller

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

5.1. Fiziksel Güvenlik Denetimleri

Kamu SM sisteminin çalıştığı cihazların bulunduğu binalar ve odalar, giriş ve çıkışların kontrol edildiği yetkisiz kişilerin girişini engelleyen güvenlik önlemleri ile donatılmıştır. Güvenli alanlara erişimlerin kaydı tutulmaktadır.

5.1.1. Tesis Yeri ve İnşaatı

Kamu SM operasyonları Gebze ve Ankara'daki tesislerde yürütölmektedir. Bina, yüksek güvenlik gerektiren işlerin yapılmasına imkân sağlayan yapıdadır. Alanlara ve binalara erişim fiziki güvenlik, video izleme ve kimlik doğrulama olmak üzere çoklu güvenlik ile korunmaktadır.

5.1.2. Fiziksel Erişim

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

Bina içinde Kamu SM sistemine ait yazılım ve donanım araçlarının bulunduğu, elektronik veya kâğıt ortamdaki bilgilerin tutulduğu, sistemin işletildiği ve yönetildiği odalara erişim gelişmiş erişim kontrol cihazlarıyla yapılmaktadır.

5.1.3. Güç Kaynağı ve Havalandırma

Kamu SM işlevlerinin yerine getirilmesi ve sürekliliğin sağlanması için sistem, kesintisiz güç kaynağı ile beslenir. Bina gerekli havalandırma sistemi ile donatılır.

5.1.4. Su Baskınları

Kamu SM işlevlerinin yerine getirildiği ortamlarda su baskınlarından en az zarar göreceğ şekilde önlemler alınmıŐtır.

5.1.5. Yangın Önleme ve Korunma

Kamu SM işlevlerinin yerine getirildiği ortamlarda yangını önleyici ve olası yangınlarda zararı en aza indirecek önlemler alınmıŐtır.

5.1.6. Saklama ve Yedekleme Ortamlarının Korunması

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

5.1.7. Atıkların Yok Edilmesi

Hassas bilgilerin bulunduğu ve artık kullanılmayan elektronik veya kâğıt ortamda tutulan bilgiler/cihazlar imha prosedürüne uygun bir şekilde geri dönüşümsüz olarak imha edilir.

5.1.8. Farklı Mekanlarda Yedekleme

Kamu SM, farklı mekânda yedekleme işi için konum olarak tamamen ayrı, uzak bir felaket kurtarma merkezine sahiptir. Yedek sistemin bulunduğu mekân, asıl sistemin sağladığı tüm güvenlik ve işlevsellik şartlarını sağlar.

5.2. Prosedürel Kontroller

5.2.1. Güvenilir Roller

Güvenilir roller, SUE Bölüm 5.2.1’de detaylandırılır.

5.2.2. Her İşlem İçin Gereken Kişi Sayısı

Kamu SM, Kök SHS ve Kurumsal Şifreleme SHS’ye ait sertifika üretilmesi, iptal edilmesi ve özel anahtarın başka bir kriptografik modül içerisine yedeklenmesi için birden fazla yetkili personelin aynı anda hazır bulunmasını sağlar.

5.2.3. Kimlik Doğrulama ve Yetkilendirme

Kamu SM işleyişinin her adımında, işlemleri yerine getirecek kişilerin kimlik tanımlaması ve doğrulaması yapılır.

5.2.4. Görevlerin Ayrılmasını Gerektiren Roller

Kamu SM içinde, aynı kişinin birden fazla görevde bulunmasını engelleyecek sınırlamalar getirilebilir.

5.3. Personel Güvenlik Kontrolleri

5.3.1. Kişisel Geçmiş, Deneyim ve Nitelik Gerekleri

Çalışanlar sistemin işleyiş ve güvenlik gereklerini sağlayabilecek nitelikte, bilgili ve deneyimli kişilerden seçilir.

5.3.2. Geçmiş AraŐtırması

ÇalıŐanların Kamu SM'nin iŐletilmesinde güvenlik ihtiyaçlarının gerektirdiği güvenilirliğe sahip olması gerekmektedir. Personelin güvenilirliği geçmiŐine yönelik yapılan araŐtırmalar ile belirlenir. İŐe alınmadan önce geçmiŐe yönelik yapılan araŐtırmalarda personelin herhangi bir sebepten dolayı hüküm giyip giymemiŐ olduğu araŐtırılır. Adli sicil kayıtları incelenir. Güvenlik soruŐturması biten personel iŐe başlatılır. İŐe baŐlayan personelin bilgi güvenliği farkındalık eğitimleri tamamlanmadan, sistemlere erişim izni verilmez.

5.3.3. EĞitim Gereklere

Çalışanlar, Kamu SM'deki iŐlerine aktif olarak baŐlamadan önce gerekli eğitimden geçirilirler. ÇalıŐanlara verilen eğitimde Kamu SM'de uygulanan güvenlik ilkeleri, sistemin teknik ve idari iŐleyiŐi, iŐleriyle ilgili süreçler, süreç içindeki görev ve sorumluluklar anlatılır.

5.3.4. Sürekli EĞitim Gereklere ve Sıklığı

Kamu SM sisteminde yapılan deĐiŐikliklerin bildirilmesi amacıyla personele verilen eğitimler gerekli grldkce tekrarlanır. Yeni göreve baŐlayanlar için eğitimler tekrarlanır.

Kamu SM, çalıŐanlarına en az yılda bir defa, siber güvenlik ve sosyal mühendislik saldırılarına karşı farkındalık oluşturmak amacıyla, bilgi güvenliği eğitimi vermektedir.

5.3.5. Görev DeĐiŐim Sıklığı ve Sırası

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

5.3.6. Yetkisiz Eylemlerin Cezalandırılması

Kamu SM personelinin, tamamen veya kısmen sahte elektronik sertifika oluŐturması, geçerli olarak oluşturulan elektronik sertifikaları taklit veya tahrif etmesi, yetkisi olmadan elektronik sertifika oluŐturması veya bu elektronik sertifikaları bilerek kullanması halinde ve diğer yetkisiz eylemlerde ilgili mevzuat gereğince bilgi güvenliği politikaları ihlali ve ihlalin boyutuna göre hukuki soruŐturma ve disiplin süreci başlatılır.

5.3.7. AnlaŐmalı Personel Gereksinimleri

Kamu SM verdiği hizmetler için dıŐ kaynak kullanmak durumunda kaldığında, bu hizmeti sağlayacak firma personeli ile ilgili güvenlik kontrollerini, firma ile yaptığı sözleşme ile belirler.

5.3.8. Sağlanan Dokümantasyon

ÇalıŐanlara iŐleriyle ve Kamu SM süreçleriyle ilgili gerekli kılavuz ve destek dokümanlar ve bilgi güvenliği politikaları kapsamındaki ilgili dokümanlar sağlanır.

5.4. Denetim Kayıtları

Kamu SM iŐleyiŐi sırasında gerçekleştirilen anahtar ve sertifika yönetimi, sistemin güvenliği ile ilgili işlerin kayıtları tutulur. Tutulan kayıtların bir kısmı elektronik ortamda, diğer bir kısmı ise kâğıt üzerindedir. Denetimler sırasında gerekli grldĞu takdirde bu kayıtlar görevliler tarafından incelenir.

5.4.1. Kaydedilen İŞlemler

Kamu SM sisteminde, SUE Bölüm 5.4.1'de belirtilen elektronik veya kâğıt ortamda yapılan işlerin kayıtları tutulur.

5.4.2. Kayıtların İncelenme Sıklığı

Sistemin iŐleyiŐiyle ilgili tutulan kayıtlar belirli zaman aralıklarıyla incelenir. İncelemeler haftalık olarak yapılır ve herhangi bir g¼venlik açığı oluŐup oluŐmadıđı kontrol edilir.

5.4.3. Kayıtların Saklanma S¼resi

Kayıtlar incelenmelerinden sonra, en az 2 (iki) ay sistemde tutulur. Ardından arşivlenir. Talep edilmesi halinde kayıtlar yetkili denetçilere sunulur.

5.4.4. Kayıtların Korunması

Kamu SM'ye ait kayıtlar, izinsiz izlenmeyi, deđiŐtirmeyi ve silinmeyi engelleyecek Şekilde elektronik ve fiziksel olarak g¼venli tutulur.

5.4.5. Kayıtların Yedeklenmesi

Sistemin kritikliği g¼z ¼n¼ne alındığında her g¼n d¼zenli olarak, sistemin yoğun olarak kullanılmadığı bir saatte gerekli g¼r¼len kayıtların çevrim içi yedeği alınmaktadır. Kritik kayıtlar ayrı bir Őehirde bulunan g¼venli felaket kurtarma merkezlerine yedeklenmektedir.

5.4.6. Kayıtların Toplanması

Kayıtlar uygulama katmanında, ađ katmanında ve iŐletim seviyesi d¼zeyinde otomatik olarak toplanır. Otomatik kayıt toplama işlemi sistemin baŐlatılmasından kapanmasına kadar çalışır.

5.4.7. Kayda Sebebiyet Veren Tarafın Bilgilendirilmesi

Kayıt oluŐmasına sebep olan işlemi baŐlatan Kamu SM sertifika y¼netim sistemi kullanıcısı, kaydın yapıldığına dair sistem tarafından bilgilendirilir.

5.4.8. Saldırıya Açıklığın Değerlendirilmesi

Denetim kayıtlarının tutulduğu sistemler için SUE B¼l¼m 6.5, 6.6 ve 6.7'de s¼z¼ geçen teknik g¼venlik kontrolleri uygulanır.

5.5. Kayıt ArŐivleme

5.5.1. ArŐivlenen Kayıt Bilgileri

SUE B¼l¼m 5.4.1'de belirtilen kayıtlara ek olarak SUE B¼l¼m 5.5.1'de belirtilen sertifika başvurusu ve sertifika yaşam d¼ng¼s¼yle ilgili elektronik ortamda ya da kâğıt ¼zerinde tutulan belgeler arşivlenir.

5.5.2. Arşivlerin Tutulma S¼resi

ArŐivlenen bilgiler ve belgeler en az 20 (yirmi) yıl boyunca saklanır.

5.5.3. Arşivlerin Korunması

ArŐivlenen bilgi ve belgeler izinsiz izlenmeyi, deđiŐtirmeyi ve silinmeyi engelleyecek Şekilde elektronik ve fiziksel olarak g¼venli tutulur. Arşivler yetkisiz çalıŐanların erişimine kapalıdır. Arşivlerin tutulduğu ortam SUE B¼l¼m 5.5.2'de belirtilen s¼re boyunca arşivlerin zarar g¼rmesini engelleyecek Şekilde seçilir.

5.5.4. Arşivlerin Yedeklenmesi

Kritik bilgi içeren elektronik arşivler Kamu SM iş s¼rekliliđi politikası gereğince yedeklenir.

5.5.5. Kayıtların Zaman Damgası Gereksinimleri

Kamu SM gerekli gördüğü kayıtlara zaman damgası ekler.

5.5.6. Arşivlerin Toplanması

Arşivler elektronik veya kâğıt ortamda ilgili Kamu SM prosedürlerine göre 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

Kamu SM'ye ait anahtarlar ve sertifikalar geçerlilik süresinin dolması veya güvenlik gerekleriyle yenilenebilir. Kamu SM'ye ait sertifikanın kullanım süresinin dolmasından önce eski anahtar çiftinden yeni anahtar çiftine geçiş işlemleri yapılır. Anahtar değişimine ilişkin detaylar SUE Bölüm 5.6'da açıklanmaktadır.

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.

5.7.3. Özel Anahtarın Gizliliğinin Kaybetmesi Durumunda İzlenecek Prosedürler

Kamu SM'nin Kurumsal Şifreleme Sertifikalarını imzalamada kullandığı özel anahtarın gizliliğinin kaybedildiğinden şüphelenilmesi ya da bunun öğrenilmesi durumunda ilgili sertifika en kısa zamanda iptal edilir ve SUE Bölüm 5.7.3'te belirtilen işlemler yerine getirilir.

5.7.4. Arıza Sonrası Yeniden Çalışırılık

Kamu SM, arıza ya da afet sonrası sistemin en kısa zamanda yeniden ve güvenli olarak çalışmaya başlaması için gerekli yöntemleri ve süreçleri Kamu SM iş sürekliliği planlarında tanımlar. Kamu SM arıza durumlarının tekrarlanmaması için gerekli önlemleri alır.

5.8. Sertifika Hizmetlerinin Sonlandırılması

Kamu SM, işleyişine Elektronik İmza Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik'te belirtilen şekilde son verebilir. Bu durumda Kamu SM'nin yerine getirmesi gereken işlemler SUE Bölüm 5.8'de açıklanmaktadır.

6. Teknik Güvenlik Kontrolleri

Kamu SM'nin kendisi ve sertifika sahipleri adına, anahtar çiftleri ve erişim verilerini ürettiği, sertifika yönetim işlemlerini gerçekleştirdiği sistemler CWA 14167-1, ETSI TS 101 456 ve TS ISO/IEC 27001 veya ISO/IEC 27001 gereklerini sağlar.

6.1. Anahtar Çifti Üretimi ve Kurulumu

6.1.1. Anahtar Çifti Üretimi

6.1.1.1. Kök SHS, Kurumsal Şifreleme SHS, ÇİSDUP Yanıtlayıcı Anahtar Çifti Üretimi

Kök SHS, Kurumsal Şifreleme SHS ve ÇİSDUP Yanıtlayıcı'ya ait anahtar çiftleri, yetkisi olmayan personelin giremeyeceği güvenli odada, birden fazla eğitimli personelin gözetiminde, ađ ortamına kapalı sistemlerde, güvenli anahtar üretimi için gereken testlerden geçmiş, FIPS-140-2 seviye 3 veya EAL4+ standartlarını sağlayan güvenli yazılım ve/veya donanım kullanılarak üretilir. Üretilen özel anahtar güvenli kriptografik modül içinde saklanır. Modül güvenli odadan dışarıya çıkarılmaz. Yapılan bütün işlemler kayıt altına alınır ve işlemi gerçekleŐtiren personel tarafından onaylanır.

Özel anahtarın saklandığı kriptografik modül SUE Bölüm 6.2.1'de belirtilen standartlara uyar.

6.1.1.2. Sertifika Sahibi Anahtar Çiftinin Üretimi

Kurumsal Şifreleme Sertifikası akıllı karta yüklenecekse, sertifika sahibinin anahtar çiftleri Kamu SM tarafından yetkisi olmayan personelin giremediği odalarda, güvenli yazılım ve/veya donanım kullanılarak üretilir.

Kurumsal Şifreleme Sertifikası HSM'ye yüklenecekse, HSM Cihaz Sorumlusu gözetiminde Kamu SM yetkili personeli tarafından, HSM Yükleme Bilgi Formu dokümanında belirtilen şekilde güvenli yazılım kullanılarak üretilir.

Sertifika sahibine ait özel anahtarın yedeği alınmaz, bir kopyası hiçbir şekilde sistemde tutulmaz. Sertifika sahibine ait özel anahtarın saklandığı akıllı kart veya HSM SUE Bölüm 6.2.1'de belirtilen güvenlik standartlarına uyar.

6.1.2. Sertifika Sahibine Özel Anahtarın UlaŐtırılması

Sertifika sahiplerine ait anahtar çiftlerinin Kamu SM tarafından oluŐturulmasına müteakip, özel anahtar, sertifikayla birlikte akıllı kart veya HSM'ye yüklenerek teslim edilir. Akıllı kart, imza karŐılıđı ve resmî kimlik kontrolü yapılarak sahibine teslim edilir. HSM'ye özel anahtar ve sertifika yükleme işlemi, HSM Cihaz Sorumlusu gözetiminde gerçekleştirilir ve işlem sonrası Kurulum Tutanağı doldurularak kurum tarafından imzalanır.

6.1.3. Açık Anahtarın ESHS'ye UlaŐtırılması

Kurumsal Şifreleme Sertifikası HSM'ye yüklenecekse, PKCS#10 formatında sertifika imzalama isteği, Kamu SM yetkili personeli tarafından kurumsal e-posta aracılığıyla Kamu SM'ye parola korumalı ZIP dosyası içerisinde ulaŐtırılır.

Kurumsal Şifreleme Sertifikası akıllı karta yüklenecekse, Kurumsal Şifreleme Sertifikaları anahtar çiftleri Kamu SM tarafından üretildiği için açık anahtarın Kamu SM'ye ulaŐtırılması söz konusu değildir.

6.1.4. ESHS Sertifikalarına Erişim Sağlanması

Kamu SM'ye ait Kök SHS ve Kurumsal Şifreleme SHS sertifikaları internet ortamında tarafların erişimine hazır bulundurulur. Sertifikanın yayımlandığı ortamın izinsiz deđiŐtirmeye ve silinmeye karşı güvenliği sağlanır.

6.1.5. Anahtar Uzunlukları

Kamu SM Kök SHS'ye ait ECDSA anahtar boyu en az 384-bittir.

Kurumlara ait Kurumsal Şifreleme Sertifikalarını imzalayan Kurumsal Şifreleme SHS'ye ait ECDSA anahtar boyu en az 384-bittir.

ÇİSDUP Yanıtlayıcıdan duyurulan iptal durum kayıtlarını imzalamak için kullanılan RSA anahtar boyu en az 2048-bittir.

Kamu SM tarafından üretilen Kurumsal Şifreleme Sertifikaları, RSA anahtar boyu en az 2048-bittir.

6.1.6. Anahtar Üretim Parametreleri ve Kalitesinin Kontrolü

Kamu SM tarafından anahtar üretiminde Tebliğ'de belirtilen kriterlere uygun algoritmalar kullanılmaktadır. Algoritmaların gerçekleştiriminde kullanılan yöntemler gerekli güvenlik kriterlerini sağlar.

6.1.7. Anahtar Kullanım Amaçları

Kamu SM tarafından oluşturulan anahtarların hangi amaçlar için kullanılabilceği sertifikadaki "Anahtar Kullanımı" ve "Genişletilmiş Anahtar Kullanımı" uzantısı içerisinde belirtilir.

Kamu SM kök anahtarı, alt kök sertifikasını ve SİL'i imzalamak için kullanılır. Kamu SM Kurumsal Şifreleme Sertifikalarının imzalanmasında kullanılan sertifika zinciri SUE dokümanı Ek-A'da detaylı olarak bulunmaktadır. ÇİSDUP yanıtlarının imzalanmasında alt kök ve kök tarafından yetkilendirilmiş ÇİSDUP sertifikası kullanılır.

6.2. Özel Anahtarın Korunması

6.2.1. Kriptografik Modül Standartları

Kamu SM'ye ait özel anahtar güvenli yazılım ve/veya donanım kullanılarak üretilir, güvenli kriptografik modül içinde saklanır ve geçerli olduğu süre boyunca bu modül dışına çıkmaz. Kriptografik modülün sahip olduğu güvenlik işlevleri SUE Bölüm 6.2.1'de açıklanmaktadır.

6.2.2. Özel Anahtara Birden Fazla Kişi Kontrolünde Erişim

Kamu SM'ye ait özel anahtarın bulunduğu odaya erişim aynı anda 2 (iki) yetkili personel tarafından sağlanmaktadır.

6.2.3. Özel Anahtarın Yeniden Elde Edilmesi

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

6.2.4. Özel Anahtarın Yedeklenmesi

Kamu SM'ye ait özel anahtarın yedeğinin alınması birden fazla yetkili personel tarafından yapılır. Yedekleme işlemi hazırda kullanılmakta olan özel anahtar için sağlanan güvenlik ile eşdeğer güvenlik önlemleri altında yapılır. Sertifika sahiplerine ait özel anahtarlar Kamu SM tarafından yedeklenmez.

6.2.5. Özel Anahtarın Arşivlenmesi

Kamu SM'ye ve sertifika sahiplerine ait özel anahtarlar arşivlenmez. Kullanım süreleri sonunda geri dönüşsüz şekilde silinir.

6.2.6. Özel Anahtarın Kriptografik Modüle Yüklenmesi

Kamu SM'ye ait özel anahtarlar üretildikten hemen sonra kriptografik modüle yüklenir. İşlem, güvenilir yöntemlerle ve birden fazla yetkili personelin denetiminde yerine getirilir.

Sertifika sahiplerine ait özel anahtarlar, sadece yetkili personelin kontrolünde akıllı kart veya HSM cihazına Őifrelenerek yüklenir. Özel anahtarların varsa kopyaları yüklemelerinin tamamlanmasının ardından sistemden silinir.

6.2.7. Özel Anahtarın Kriptografik Modülde Saklanması

Kamu SM'ye ait özel anahtarlar, yetkisiz kişilerin erişimine kapalı, fiziksel ve elektronik olarak güvenli kriptografik donanım cihazı içinde tutulur. Özel anahtarın yedekleme amacı haricinde cihaz dışına çıkması engellenmiştir. Özel anahtarlar kriptografik modül içinde güvenli algoritma ve yöntemlerle Şifreli olarak saklanır.

Sertifika sahibinin özel anahtarı, kendisine ait akıllı kart veya HSM cihazı içinde saklanır, başka bir ortamda bulunmaz. Kamu SM, sertifika sahiplerine ait özel anahtarları kendi sistemi içinde saklamaz.

6.2.8. Özel Anahtara Erişim

Kamu SM'nin özel anahtarlarına erişim birden fazla yetkili personelin ortak denetimi altındadır. Özel anahtarların bulunduğu odaya giriş için, tanımlanan yetkililerin aynı anda hazır bulunması ve elektronik olarak kimliklerinin ve yetkilerinin doğrulanması gerekir.

Özel anahtar kriptografik modül içinde Şifreli durumdayken erişime kapalıdır. Erişime açılması için erişimi sağlayan verinin modüle sunulması gerekir.

Sertifika sahibine ait özel anahtar, akıllı kart veya HSM cihazı içinde sertifika sahibinin erişim verisi ile korunmuş olarak saklanır. Aktivasyon, erişim verisi ile sağlanır.

6.2.9. Özel Anahtara Erişimin Kesilmesi

Kamu SM'nin özel anahtarları imzalama için kullanıldıktan sonra oturum kapandığında veriye erişim otomatik olarak kesilir ve bir dahaki kullanımına kadar Őifrelenerek erişime kapalı tutulur. Erişimin yeniden sağlanabilmesi için SUE Bölüm 6.2.8'de belirtilen yöntemin yeniden işletilmesi gerekir.

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

6.2.10. Özel Anahtarın Yok Edilmesi

Kamu SM'ye ait özel anahtarlar kullanım süresinin dolmasının ardından, aslı ve bütün yedekleri buldukları ortamlardan uygun yöntemlerle geri dönüşsüz şekilde silinir. Kamu SM'ye ait özel anahtarın silinmesi işlemi için SUE Bölüm 6.2.8'de belirtilen şekilde yeterli sayıda yetkili personelin hazır bulunması gerekir.

Sertifika sahiplerine ait özel anahtarların kullanım süresinin sonunda veya sertifikanın iptal edilmesinden sonra sahibi tarafından akıllı kart veya HSM cihazı üzerinden güvenli şekilde silinmelidir. Bu işlemin yapılmasından sertifika sahibi sorumludur.

6.2.11. Kriptografik Modülün Değerlendirilmesi

Kamu SM, SUE Bölüm 6.2.1'de belirtilen standartlara uygun kriptografik modül kullanır.

6.3. Anahtar Çifti Yönetimiyle İlgili Diğer Konular

6.3.1. Açık Anahtarın Arşivlenmesi

Kamu SM'ye ve sertifika sahibine ait açık anahtarlar, sertifikalar içinde tutulur ve Kurumsal Şifreleme Sertifikaları kullanım sürelerinin dolmasından itibaren 20 (yirmi) yıl boyunca arşivlenir. Kurumsal Şifreleme Sertifikalarının arşivleri yetkisiz kişilerce tahrifatına ve silinmesine karşı gerekli önlemlerin alındığı ortamlarda tutulur.

6.3.2. Özel ve Açık Anahtarların Kullanım Süreleri

Özel anahtarın kullanım süresi, Kurumsal Şifreleme Sertifikasının içeriğinde belirtilen kullanım süresi kadardır. Üretilen Kurumsal Şifreleme Sertifikalarının son kullanma tarihi, Kurumsal Şifreleme SHS Sertifikasının son kullanma tarihini aşamaz.

Kamu SM'ye ve sertifika sahibine ait anahtar çiftlerinin kullanım süresi, anahtar uzunlukları ve kullanılan algoritmaya göre belirlenir. Kamu SM'ye ait 384 bitlik ECDSA anahtar çiftleri en fazla 10 (on) yıl için kullanılır. Sertifika sahiplerine ait 2048 bitlik RSA anahtar çiftleri en fazla 1 (bir) yıl için kullanılır.

6.4. Aktivasyon Verileri

Kamu SM çalışanlarının aktivasyon verileri; erişim parolalarını, güvenli donanım araçları içindeki erişim denetimi sağlayan diğer verileri, biyometrik verileri içerir.

Sertifika sahibi kuruma ait iki farklı aktivasyon verisi tanımlanmıştır. Bunlar, akıllı karta erişim verisi ile sertifika işlemlerinin yapıldığı internet şubesine erişim verileridir.

6.4.1. Aktivasyon Verilerinin Oluşturulması

Kamu SM sistemi içinde kullanılan aktivasyon verileri ile sertifika sahibi kuruma ait erişim parolaları yetkisiz kişilerin erişimine kapalı, fiziksel ve elektronik olarak güvenli ortamlarda, sistem tarafından yeterli uzunlukta, tahmin edilemez nitelikte ve rastgele üretilir.

6.4.2. Aktivasyon Verilerinin Korunması

Kamu SM sistemi içinde kullanılan aktivasyon verileri yalnızca yetkili personeller tarafından bilinir.

Sertifika sahibi kuruma ait erişim parolaları iki kademeli kimlik doğrulama ile erişilen web sayfası üzerinden sahibi tarafından belirlenir.

Erişim parolaları ilk kullanımda sertifika sahibi tarafından değiştirilir. Parolayı yetkisiz kişilerin erişimine karşı korumak sertifika sahibinin yükümlülüğü altındadır.

6.4.3. Aktivasyon Verileri ile İlgili Diğer Konular

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

6.5. Bilgisayar Güvenliği Kontrolleri

6.5.1. Bilgisayar Güvenliği ile İlgili Teknik Gereker

Kamu SM sistemi içinde, son teknolojik gelişmeler göz önünde bulundurularak bilgisayar güvenliği sağlanır. Bilgisayar güvenliğiyle ilgili teknik gerekler SUE Bölüm 6.5.1'de açıklanmaktadır.

6.5.2. Bilgisayar Sisteminin Sağladığı Güvenlik Seviyesi

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

6.6. Yaşam Döngüsü Teknik Kontrolleri

6.6.1. Sistem Geliştirme Kontrolleri

Sistem geliştirilirken genel anlamda yapılan denetimler SUE Bölüm 6.6.1’de açıklanmaktadır.

6.6.2. Güvenlik Yönetimi Kontrolleri

Sistem içindeki yazılım ve donanım ürünleri ile ađ ortamının belirlenen güvenlik şartlarını sağlayıp sağlamadığı, test cihazları ve test prosedürleri kullanılarak kontrol edilir. Güvenlik kontrolleri için temel dayanak ISO 27001’in güncel sürümüdür.

6.6.3. Yaşam Döngüsü Güvenlik Kontrolleri

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

6.7. Ađ Güvenliği Kontrolleri

Kamu SM sisteminde son teknolojik gelişmeler göz önünde bulundurularak gerekli ađ güvenliği denetimleri yapılır. Ađ güvenliği denetimlerine ilişkin detaylar SUE Bölüm 6.7’de açıklanmaktadır.

6.8. Zaman Damgası

Zaman damgasıyla ilgili ayrıntılı bilgi Zaman Damgası İlkeleri ve Zaman Damgası Uygulama Esaslarında bulunur.

7. Sertifika ve Sertifika İptal Listesi Biçimleri

7.1. Sertifika Biçimi

Bu bölümde Kamu SM tarafından verilen Kurumsal Şifreleme Sertifikalarının içeriği ile ilgili bilgilendirme yapılmaktadır.

7.1.1. Sürüm Numarası

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

7.1.2. Sertifika Uzantıları

Kamu SM tarafından verilen Kurumsal Şifreleme Sertifikaları X.509 V.3 formatında tanımlanan sertifikanın seri numarası, geçerlilik tarihi, ilgili açık anahtar, sertifika sahibi kurumun adı ve DETSİS numarası, sertifikayı yayımlayan Kamu SM’ye ait isim bilgileri ve Kamu SM’nin elektronik imzası gibi zorunlu alanların yanı sıra X.509 V.3 sertifika uzantılarını içerir. Kurumsal Şifreleme Sertifikasının içeriğinde bulunan sertifika uzantıları sertifikanın kullanılacağı uygulamanın gereklerine bağlı olarak belirlenir.

Kamu SM tarafından üretilen Kurumsal Şifreleme Sertifikalarında asgari düzeyde bulunması gereken uzantılar SUE Bölüm 7.1.2’de tanımlanmıştır.

7.1.3. Algoritma ve Nesne Tanımlayıcılar

Kamu SM, kurumlara verdiği Kurumsal Şifreleme Sertifikalarını imzalamak için SHA-384 özet algoritması ile ECDSA açık anahtarlı imzalama algoritmasını kullanır.

Sertifika sahiplerine ait anahtar çiftleri RSA algoritmasına sahiptir.

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

7.1.4. İsim Alanı Biçimleri

Kamu SM tarafından üretilen Kurumsal Şifreleme Sertifikalarındaki isim alanı "ITU X.500 Distinguished Name [Ayrırt edici İsim]" biçimine uygundur.

7.1.5. İsim Kısıtları

SUE Bölüm 7.1.5'te belirtilmektedir.

7.1.6. Sertifika İlkeleri Nesne Tanımlama Numarası

Bağlı olunan Kamu SM Sİ dokümanına ait nesne tanımlama numarası: 2.16.792.1.2.1.1.5.7.1.11

7.1.7. İlke Kısıtları Uzantısının Kullanımı

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

7.1.8. İlke Niteleyiciler

"Sertifika İlkeleri Uzantısı" Kurumsal Şifreleme Sertifikalarının üretim ve yönetim işlemlerinde uyulan ilke ve esasların Kamu SM Sİ ve Kamu SM SUE olduğuna işaret eder. Kurumsal Şifreleme Sertifikalarının üretim ve yönetiminde takip edilen kurallara işaret eden Sİ dokümanına ait nesne tanımlama numarası [Certificate Policy Object Identifier(s)] Kamu SM tarafından üretilen Kurumsal Şifreleme Sertifikasının "Sertifika İlkeleri Uzantısı"¹nin içinde yer alır. "Sertifika İlkeleri Uzantısı"nın içinde "İlke Niteleyici"² olarak belirtilen alana Kamu SM SUE dokümanının bulunduğu internet adresi yazılır.

Üçüncü kişiler "Sertifika İlkeleri Uzantısı"nı kontrol ettiğinde Sİ/SUE'de belirtilen ilke ve uygulama esasları çerçevesinde Kurumsal Şifreleme Sertifikalarını kullanarak işlem yapar.

7.1.9. Kritik Belirtilmiş Olan İlke Belirleyici Uzantılarının İşlenmesi

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

7.2. Sertifika İptal Listesi Biçimi

7.2.1. Sürüm Numarası

Kamu SM'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 SUE Bölüm 7.2.2.'de belirtilen bilgileri içerir.

7.3. Çevrim İçi Sertifika Durum Protokolü Biçimi

7.3.1. Sürüm Numarası

Çevrim İçi Sertifika Durum Protokolü RFC 6960 V.1'i destekler.

7.3.2. ÇİSDUP Uzantıları

ÇİSDUP sorguları ve yanıtları SUE Bölüm 7.3.2'de belirtilen bilgileri içerir.

¹ Certificate Policies

² Policy Identifier

8. Uygunluk Denetimleri

Kamu SM, mevzuat gereği Bilgi Teknolojileri Kurumu (BTK) tarafından incelenir/denetlenir.

Kamu SM ek olarak, ISO/IEC 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi (BGYS) standardına uygun olarak hizmet verir ve standart gereği düzenli olarak i ve dıŐ denetimlere tabi tutulur. Kamu SM i iŐleyiŐini denetlemek için ayrıca i denetimler gerçekleştirilir.

8.1. Uygunluk Denetiminin Sıklığı

BTK, gerekli gördüğü durumlarda resen denetim yapabilir.

Kamu SM, ISO/IEC 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi (BGYS) standardı gereğince yılda bir defa uygunluk denetimi geçirir. Her üç yılda bir sertifika yenilenir.

iç denetim, yılda en az 1 (bir) defa olmak üzere gerçekleştirilir.

8.2. Denetçinin Nitelikleri

Kamu SM faaliyetlerinin denetimi, kanunla yetkilendirilmiş olan BTK tarafından gerçekleştirilir.

ISO/IEC 27001 BGYS'nin denetimi akredite edilmiŐ kuruluŐlarca gerçekleştirilir.

iç denetim, Kamu SM sertifika süreçlerini bilen ve denetim konusunda tecrübeli Kamu SM personeli tarafından gerçekleştirilir.

8.3. Denetçinin Denetlenen Tarafı Olan İlişkisi

BTK, kanun gereği tüm ESHS'leri denetlemekle yetkili kılınmış düzenleyici kurumdur.

ISO/IEC 27001 BGYS'nin denetimi bağımsız ve akredite edilmiŐ kuruluŐlarca gerçekleştirilir.

iç denetim, Si dokümanının gereklerini iyi anlayan ve uygunluk denetimi konusunda tecrübeli ESHS personeli tarafından gerçekleştirilir. iç denetim için seçilen denetçiler denetlenecek birimden seçilmez.

8.4. Denetimin Kapsamı

ESHS'lerin denetim kapsamı BTK tarafından belirlenir. ISO/IEC 27001 BGYS denetiminin kapsamı BGYS standardına uygun Şekilde bağımsız kurum denetçisi tarafından belirlenir.

Kamu SM i denetimlerinde, Si/SUE dokümanına uygunluk denetlenir. iç denetim kapsamı denetimi gerçekleŐtirecek Kamu SM personeli tarafından belirlenir.

8.5. Yetersizliğin Tespiti Durumunda Yapılacaklar

BTK tarafından gerçekleştirilen denetimlerde ortaya çıkan eksiklikler, ESHS tarafından planlı çalıŐma ile giderilir. Eksiklikler ESHS'nin iŐleyiŐini etkileyecek kadar büyük ise, ilgili mevzuata göre yaptırım ve cezalar uygulanır.

ISO/IEC 27001 standardına göre gerçekleştirilen denetimlerde ortaya çıkan eksiklikler, Kamu SM tarafından planlı çalıŐma ile giderilir. Eksiklikler, BGYS'nin temel iŐleyiŐini etkileyecek kadar büyük ise Kamu SM, ISO/IEC 27001 uygunluk belgesi eksikler giderilinceye kadar askıya alınır.

i denetimlerde ortaya çıkan eksiklikler, Kamu SM ilgili personeli tarafından giderilir. Tüm denetimlerden elde edilen bulgular Uygunsuzluk veya Düzeltici/İyileŐtirici Faaliyetler açılarak takip edilir.

8.6. Sonucun Bildirilmesi

Denetim sonucu, BTK ve ISO/IEC 27001 denetçilerinin hazırladığı resmî raporlar ile Kamu SM'ye bildirilir.

İç denetim sonucu, Kamu SM üst yönetimine raporlanır.

9. Diğer İşler ve Hukuksal Meseleler

9.1. Ücretlendirme

9.1.1. Sertifika Oluşturma ve Yenileme Ücreti

Kamu SM tarafından üretilen, yenilenen ve güncellenen Kurumsal Şifreleme Sertifikası için kurumlardan ücret alınır. Ücretin miktarı ve ödeme şekli Kamu SM web sitesinde bildirilir.

Kamu SM'nin özel anahtarının çalınması, kaybolması, gizliliğinin veya güvenilirliğinin ortadan kalkması, sertifika ilkelerinin değişmesi ya da Kurumsal Şifreleme Sertifikasının hatalı üretilmesi gibi sertifika sahibi kurumun kusurunun bulunmadığı durumların sonucunda Kurumsal Şifreleme Sertifikalarının Kamu SM tarafından iptal edilmesi ve güncellenmesi halinde, hiçbir ücret talep edilmez.

9.1.2. Sertifika Erişim Ücreti

Kamu SM, kendisine ait sertifikaları resmî web sitesinde ücretsiz olarak yayımlar. Kamu SM tarafından üretilen Kurumsal Şifreleme Sertifikaları DETSİS'e yüklenir.

9.1.3. İptal Durum Kaydına Erişim Ücreti

Kamu SM, iptal durum kaydını SİL veya ÇİSDUP aracılığıyla duyurma hizmeti için, sertifika sahibi kurumdan veya üçüncü kişilerden ücret talep etmez.

9.1.4. Diğer Servis Ücretleri

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

Kamu SM, bilgi deposundan yayımladığı bilgi ve dokümanlara erişim için sertifika sahibi kurumdan veya üçüncü kişilerden ücret talep etmez.

9.1.5. İade Ücreti

Ön ödemeli olarak talepte bulunulan sertifikanın/sertifikaların üretimi tamamlanmamışsa kurumun talebi doğrultusunda yatırılan miktar kadar ücret iadesi yapılır. Üretilen sertifikalar için ücret iadesi söz konusu değildir.

9.2. Finansal Sorumluluk

9.2.1. Sigorta Kapsamı

Kamu SM, SUE Bölüm 9.2.3'te 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

Kamu SM, yükümlülüklerini yerine getirmemesi sonucu doğan zararların karşılanması amacıyla, ürettiği Kurumsal Şifreleme Sertifikalarını 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

Kamu SM ve sertifika hizmeti verdiği taraflarca paylaŐılan iş planları, satıŐ bilgileri, ticari sırlar ve yapılan gizli anlaŐmalarda verilen bilgiler ticari bilgi olarak değerlendirilir. Ayrıca gizli olmadığı özel olarak bildirilmeyen tım belge ve dokümanlar gizli olarak kabul edilir.

9.3.2. Gizlilik Kapsamında Olmayan Bilgiler

Kamu SM resmî web sitesi bilgi deposu üzerinden yayımlanan doküman ve sertifikalar içerisinde yer alan bilgiler gizli olarak değerlendirilmez.

9.3.3. Gizli Bilginin Korunma Sorumluluğu

Kamu SM ve ilgili taraflar karŐılıklı ticari bilgilerini üçüncü taraflarla paylaşmaz. Bu amaçla gerekli olan önlemleri alırlar.

9.4. Kişisel Bilginin Gizliliği

9.4.1. Gizlilik Planı

Kamu SM verdiği hizmetlerde sertifika sahiplerinin ve diğer paydaŐların kişisel verilerinin gizliliğini ilgili mevzuat ve 6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu (KVKK) kapsamındaki mer'i mevzuata uygun olarak sağlar.

9.4.2. Gizli Olarak Tanımlanan Bilgiler

Kişisel bilgi, sertifika sahibi kurumun ve yetkilendirdiği Kurumsal Şifreleme Sertifika Sorumlusu/Sorumluları ile HSM Cihaz Sorumlusunun, başvuru sırasında kimlik tanımlama ve doğrulama ile sertifika yönetim prosedürleri içinde kullanılmak üzere Kamu SM'ye beyan ettiği bilgiler ile adres ve telefon numarası gibi erişim bilgilerini kapsar. Kamu SM veya sertifika sahibi kurum tarafından atanan parolalar, numara, sembol gibi diğer tanımlayıcıyı bilgiler de kişisel bilgi kapsamına girer.

9.4.3. Gizli Olarak Tanımlanmayan Bilgiler

Kurumsal Şifreleme Sertifikası içerisinde bulunan bilgiler, taraflar arası sözleşmelerde aksi belirtilmediği sürece gizli değildir.

9.4.4. Gizli Bilginin Korunma Sorumluluğu

Kamu SM, sertifika talep eden kurumdan Kurumsal Şifreleme Sertifikası vermek için gerekli bilgiler hariç bilgi talep etmez. Kamu SM elde ettiği kişisel bilgileri sertifika hizmeti vermek dışında başka amaçlar için kullanmaz, üçüncü kiŐilere vermez, sertifika sahibi kurumun 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, Kamu SM tarafından gerekli güvenlik tedbirleri alınır. Sadece yetkilendirilmiş çalışanlar sertifika sahibi kurumun bilgilerine eriŐirler.

Kamu SM Kişisel Verilerin Korunması Kanunu kapsamında <https://kamusm.bilgem.tubitak.gov.tr/kurumsal/kvkk> kurumsal web sayfasından bilgilendirme yapmaktadır.

9.4.5. Gizli Bilginin Kullanımına İzin Verilmesi

Kamu SM elde ettiği kişisel bilgileri kişilerin yazılı rızası ile izin almak Őartıyla yapılacak iş gereği üçüncü kiŐilerle paylaşabilir.

9.4.6. Yetkili Mercilerin Kararına Uygun Olarak Bilginin Açıklanması

Kamu SM sertifika sorumlusu/sorumlularına ait gizli kişisel bilgiler, mahkeme kararı olması durumunda açıklanabilir.

9.4.7. Diğer BaŐlıklar

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

9.5. Telif Hakları

Kamu SM tarafından üretilen tüm Kurumsal Şifreleme Sertifikaları, Sİ/SUE dokümanları ile diğer ilişkili dokümanlara bağlı olarak geliŐtirilen tüm bilgilerin fikri mülkiyet hakları Kamu SM'ye aittir.

9.6. Temsil Hakkı ve Yükümlölükler

Kamu SM tarafından verilen sertifika hizmetlerinde sistem bileşenleri olarak tanımlanan Kamu SM, sertifika sahipleri ve üçüncü kişiler ilgili mevzuatta belirtilen Şekilde üzerlerine düşen yükümlölükleri yerine getirir.

Kamu SM, sertifika sahibi kamu kurum veya kuruluşları ile üçüncü kişiler, yasa ve yönetmeliklerde belirtilmediği halde imzalanmıŐ olan başvuru formu ve taahhütnamelerde yer alan yükümlölüklerini de yerine getirirler.

9.6.1. Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı Yükümlölükleri

Kamu SM'nin ESHS olarak işleyişinin güvenli olabilmesi için, sistem bileŐenlerinin yerine getirmesi gereken yükümlölükler SUE Bölüm 9.6.1'de açıklanmaktadır.

9.6.2. Kayıt Birimi Yükümlölükleri

Kayıt birimlerinin yükümlölükleri SUE Bölüm 9.6.2'de açıklanmaktadır.

9.6.3. Sertifika Sahibinin Yükümlölükleri

Sertifika sahibinin yükümlölükleri SUE Bölüm 9.6.3'te açıklanmaktadır.

Sertifika sahibi kurum, Kamu SM Kurumsal Şifreleme Sertifikası Sİ/SUE dokümanlarında belirtilen Şartları okuduğunu, başvuru süreci ve sertifika geçerliliği boyunca taahhütname, ilgili mevzuatlar ile Sİ/SUE dokümanında belirtilen Őartlara uygun olarak hareket edeceğini kabul ve taahhüt eder. Yükümlölüklerin ihlali nedeniyle üçüncü kişilerin/kurumun zarara uğraması halinde TÜBİTAK BİLGEM'in ödemek zorunda olduğu tazminatlarla ilgili sertifika sahibine rücu hakkı saklıdır.

9.6.4. Üçüncü Kişilerin Yükümlölükleri

Üçüncü kişiler, Kurumsal Şifreleme Sertifikasıyla işlem yapmadan önce SUE Bölüm 9.6.4'te belirtilen sertifika geçerlilik kontrollerini yapmakla yükümlüdür.

9.6.5. Diğer Bileőenlerin Yüklümlükleri

9.6.5.1. Kurumun Yüklümlükleri

Kamu SM'ye sertifika başvurusunda bulunan kurumun yüklümlükleri SUE Bölüm 9.6.5.1'de belirtilmektedir.

9.6.5.2. Sertifika Sorumlularının Yüklümlükleri

Kurum adına Kurumsal Şifreleme Sertifikası başvurusunda bulunan Kurumsal Şifreleme Sertifikası Sorumlusunun/Sorumlularının yüklümlükleri SUE Bölüm 9.6.5.2'de belirtilmektedir.

9.7. Yüklümlüklerden Feragat

Kamu SM ile sertifika sahipleri olan kamu kurum veya kuruluşları arasındaki yüklümlük, taahhütnamelerde belirtildiği şekilde sona erer.

9.8. Sorumlulukla İlgili Sınırlamalar

Kamu SM ve sertifika hizmeti alan tarafların sorumlulukları ilgili mevzuatta belirtilen şartlar ile sınırlıdır.

9.9. Tazminat Halleri

Kamu SM ve sertifika hizmeti alan taraflar arasında yüklümlüklerin 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 sahibi kurum, taahhütnamelere uygun olarak Kamu SM ile iş birliği içinde çalışır; süreçleri yerine getirirken gerekli desteği ve koordinasyonu Sİ/SUE dokümanlarında belirtilen şartlar altında sağlar.

9.10.1. Anlaşma Süresi

Sertifika sahibi kurumun imzaladığı taahhütnamelerin süresi sertifikanın geçerlilik süresi veya taahhütnamede belirtilmişse hizmetin alınma süresi kadardır.

9.10.2. Anlaşmanın Sona Ermesi

Kamu SM imzalanan taahhütnameleri SUE Bölüm 9.10.2'de belirtilen durumlarda sonlandırılabilir.

9.10.3. Anlaşmanın Sona Ermesinin Etkileri

İmzalanan taahhütnamelerin sona ermesiyle hizmeti alan kurumun, taahhütname ile Sİ/SUE dokümanlarında belirtilen şartları sağlamakla ilgili yüklümlükleri ortadan kalkar.

9.11. Sistem Bileşenleri ile Haberleşme ve Kişisel Bilgilendirme

Kamu SM, Kurumsal Şifreleme Sertifikaları başvuru, iptal ve yenileme taleplerinin sonuçları hakkında sertifika sahibi kurumu bilgilendirir. Bilgilendirmeler telefon veya kurumsal e-posta aracılığıyla sağlanır. Sertifika yönetim işlemleri sırasında sertifika sorumlusu/sorumluları veya sertifika sahibi kurum ile yapılan haberleşmenin hangi durumlarda, ne şekilde yapılacağı Kamu SM'nin Kurumsal Şifreleme Sertifikası yönetim prosedürlerinde detaylı olarak belirtilir.

9.12. Değişiklik Halleri

9.12.1. Değişiklik Metotları

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

9.12.2. Bilgilendirme Mekanizması ve Sıklığı

Sİ dokümanında yapılan değişiklikler dokümanın yenilenerek Kamu SM bilgi deposu üzerinden erişime açılması ile duyurulur. Yenilenen doküman makul bir süre içerisinde bilgi deposundan yayımlanır ve yayımlandığı tarihte yürürlüğe girer.

9.12.3. Nesne Tanımlama Numarasının Değişmesini Gerektiren Durumlar

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

9.13. Anlaşmazlık Halleri

Taraflar arasında çıkan tüm anlaşmazlıkların sulhen çözümü esastır. İhtilaf durumlarında ilgili mevzuata başvurulur. İhtilafların sulhen çözümünün mümkün olmaması halinde, ihtilafların çözümünde görevli ve yetkili mahkeme Türkiye Cumhuriyeti Gebze Mahkemeleri'dir.

9.14. Uygulanacak Hukuk

Sİ dokümanındaki hükümler, ilgili mevzuata uygun olarak yazılmıştır.

9.15. Uygulanabilir Yasalarla Uyum

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

9.16. Çeşitli Hükümler

9.16.1. Tüm Sözleşmeler

Kamu SM ürün ve hizmetlerini kullanan her bir tarafın, ürün veya hizmete ilişkin şartları tanımlayan bir sözleşme yapmasını gerektirir.

9.16.2. Atama

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

9.16.3. Bölünebilirlik

Bu Sİ/SUE'nin herhangi bir hükmünün geçersiz veya uygulanamaz olduğu tespit edilirse, Sİ/SUE'nin geri kalanı geçerli ve uygulanabilir olmaya devam eder.

9.16.4. İcra (Avukatlık Ücretleri ve Haklardan Feragat)

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.

9.16.5. Mucbir Sebepler

Kamu SM, yurrlukteki yasaların izin verdiği ölçüde bu Si/SUE kapsamındaki bir yükümlülüğün yerine getirilmesinde kendi makul kontrolü dıŐındaki bir olaydan kaynaklanan gecikme veya başarısızlıklardan sorumlu değildir.

9.17. Diğer Hükümler

Düzenlenmesine gerek duyulmamıştır.