

TÜRKİYE CUMHURİYETİ
**KİMLİK
KARTI**

TCİK



eKimlik ve Dijital Kimlik

Sunum Akışı

eKimlik

Uygulama Geçme Durum Analizi....

Dijital Kimlik Çalışması...

Türkiye de Kimliğin Tarihçesi

1904

1926

1976

2016

202X

Devlet-i Aliye-i
Osmaniye Tezkiresi



Nüfus Cüzdanı
(Defter Şeklinde)



Nüfus Cüzdanı
(Kart Şeklinde)



T.C. Elektronik
Kimlik Kartı



Digital ID

Elektronik Kimlik Kartı

Kolay taşınabilir,
dayanıklı ve
çevreci

(Kredi kartı boyutlarında
ve 10 yıl kullanım süresi)

Taklit, tahrif ve
kimlik
sahteciliğine
karşı güvenli

(Görsel ve elektronik
güvenlik öğeleri)

Çok faktörlü
doğrulama

(Elektronik Sertifika,
Fotoğraf, PIN,
Biyometri)



Rol Tabanlı
Erişim
Mekanizması

Uluslararası
standartlara
uyumlu

(ISO-7816, ISO-14443,
ICAO 9303)

Elektronik imza
(NES)
yüklenbilir

(Dağıtım sonrası)

Temassız
kullanım

(ICAO 9303 Pasaport
uygulaması)

Elektronik Kimlik Doğrulama Sistemi (EKDS)

» *Elektronik ortamda verilen hizmetlerde:*



















» Kimlik kartının **yetkili kurum** tarafından verildiğini,




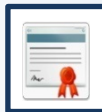



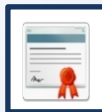




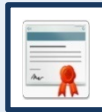










» Vatandaşın **kartın sahibi** olduğunu ve kimlik doğrulama sırasında **hizmet verilen yerde** olduğunu,

» Kimlik doğrulama işleminin **nerede**, **ne zaman**, **kim** tarafından ve **niçin** gerçekleştirildiğini garanti eder.

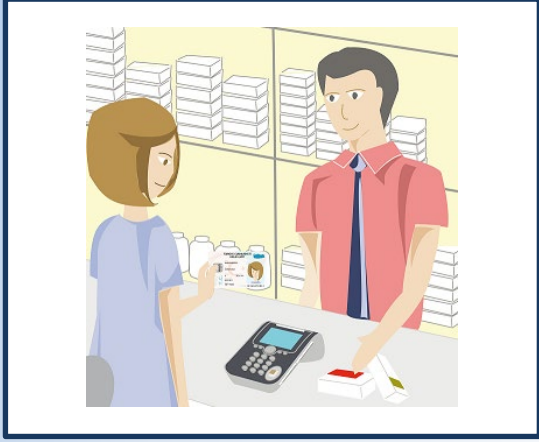
EKDS 

Kimlik Doğrulama Yöntemleri

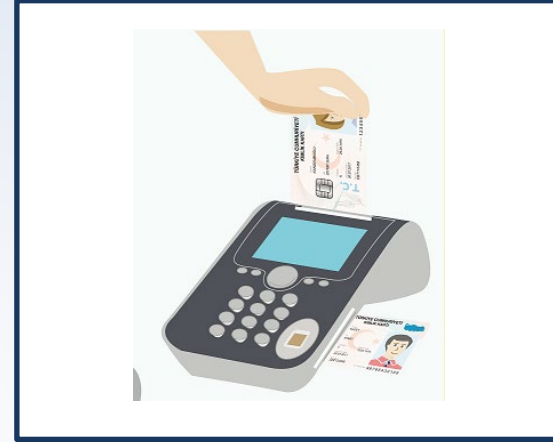
Yöntem	Güvenlik Mekanizmaları	Kart Okuyucu Tipi
Y1	Fiziksel Kontroller (MLI, fotoğraf, mikro yazı gibi.)	---
Y2		
Y3	 	
Y4	  	
Y5	  	
Y6	   	

Yöntem	Güvenlik Mekanizmaları	Kart Okuyucu Tipi
Y7	 	
Y8	  	
Y9	   	
Y10	   	
Y11	    	

Temel Kullanım Senaryosu



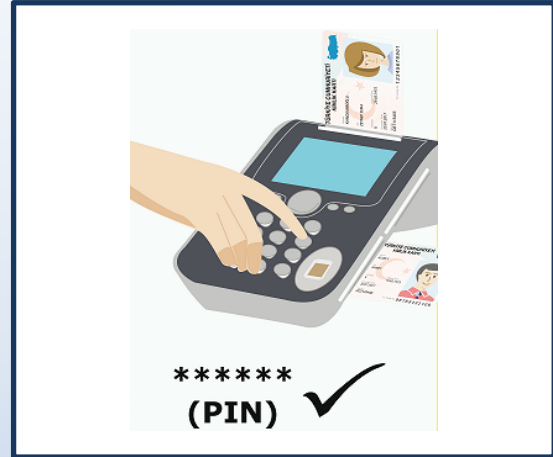
Kimlik Doğrulama İsteği



Kartın Doğrulaması

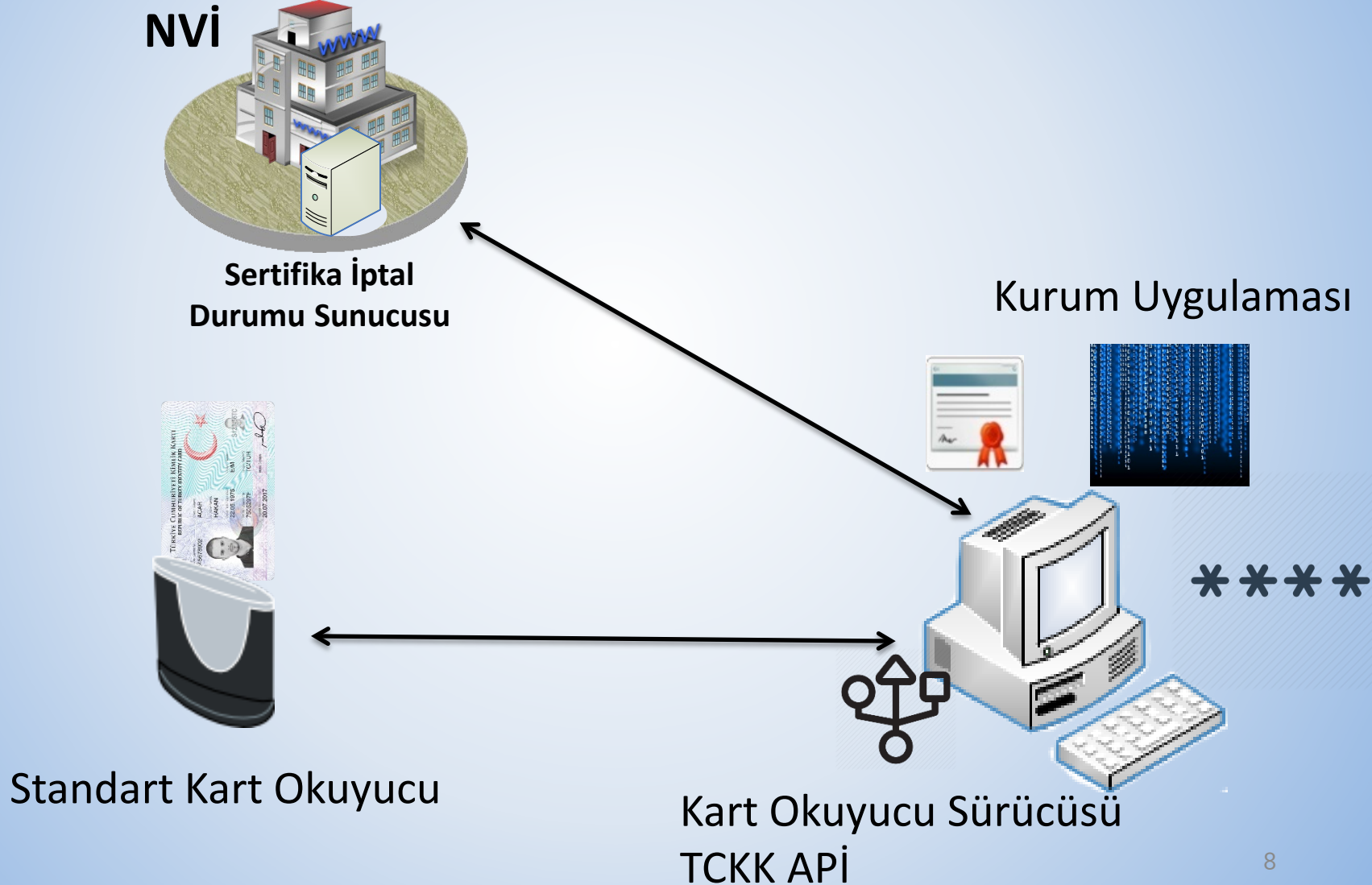


Biyometrik Doğrulama

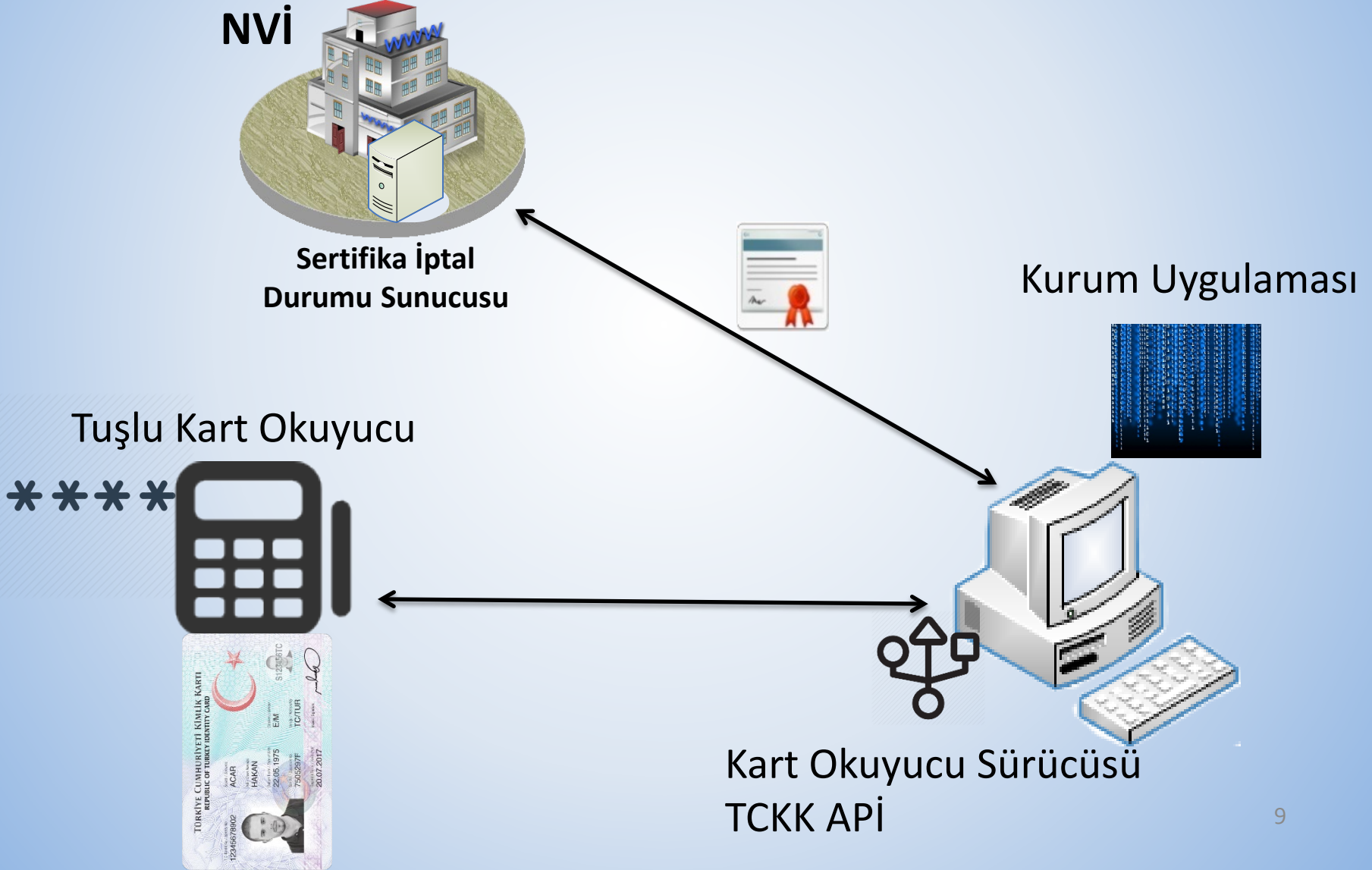


PIN Doğrulaması

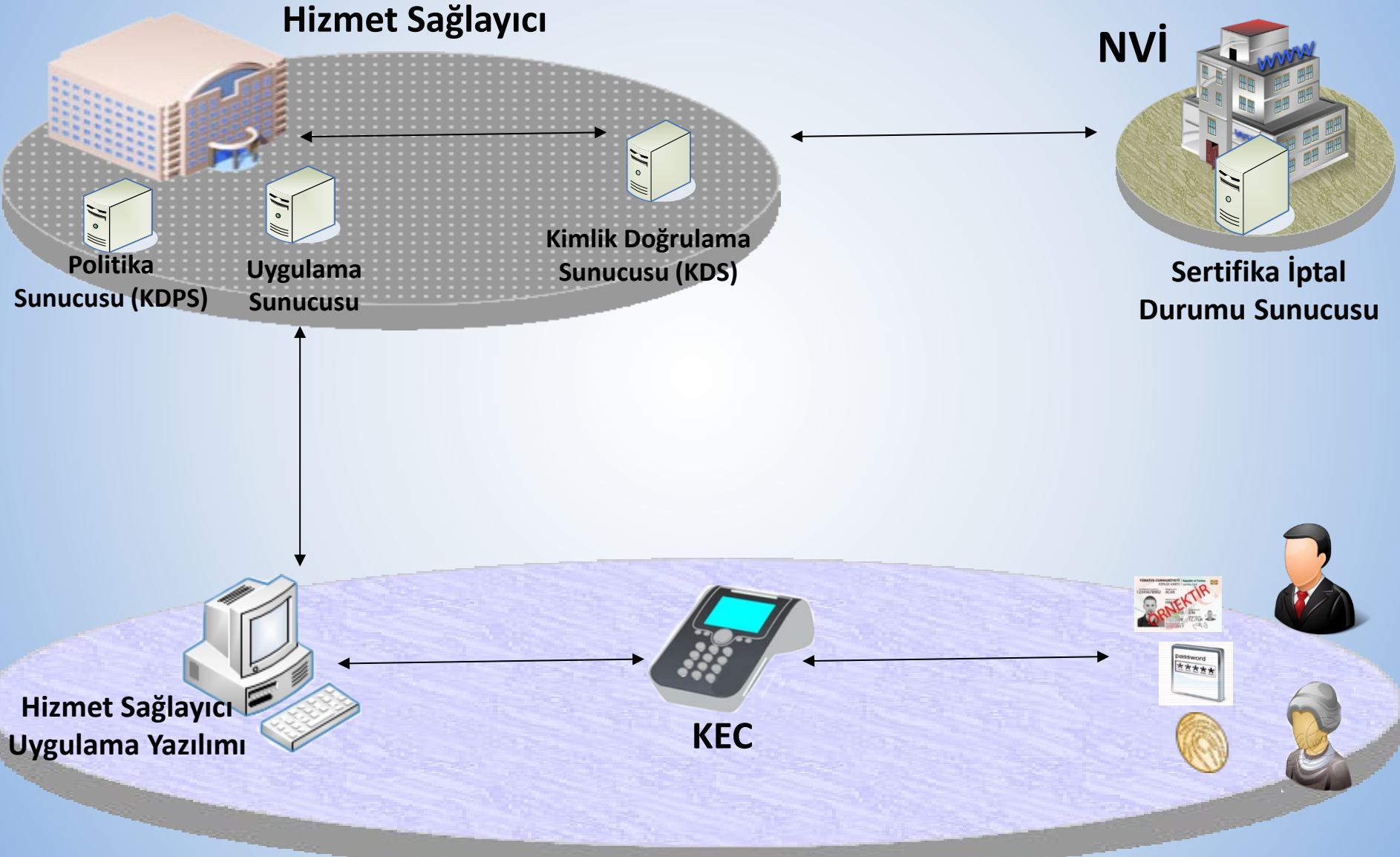
Temel Kimlik Doğrulama Yöntemi (Standart Kart Okuyucu)



Temel Kimlik Doğrulama Yöntemi (Standart Kart Okuyucu)

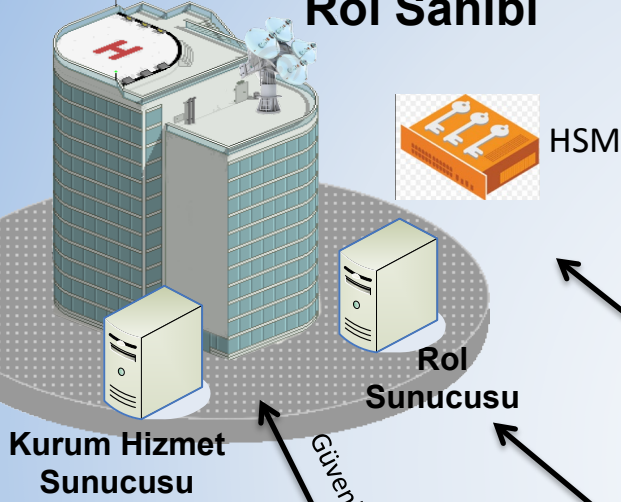


Elektronik Kimlik Doğrulama Akışı

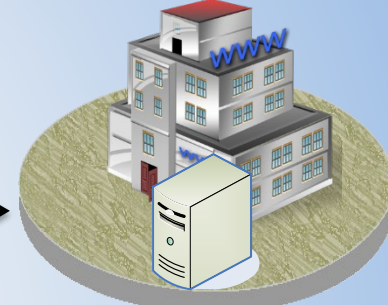


Rol Doğrulama İşlemi

Rol Sahibi



Nvİ



Sertifika İptal Durumu Sunucusu

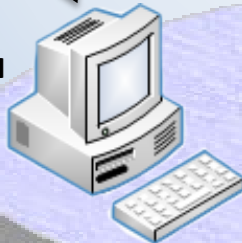
Sertifika / Sertifika Durum Sorgusu

Rol Doğrulama

Güvenli İletişim

Güvenli Haberleşme (TLS/SSL)

Rol Sahibi Uygulama Yazılımı



Yayımlanan Standartlar

SSR_PP_2.5	PROTECTION PROFILE FOR APPLICATION FIRMWARE OF SECURE SMARTCARD READER FOR NATIONAL ELECTRONIC IDENTITY VERIFICATION SYSTEM
-------------------	---

TS 13582	T.C. KİMLİK KARTLARI İÇİN GÜVENLİ KART ERİŞİM CİHAZLARI BÖLÜM 1: GENEL BAKIŞ
-----------------	---

TS 13583	T.C. KİMLİK KARTLARI İÇİN GÜVENLİ KART ERİŞİM CİHAZLARI BÖLÜM 2: ARAYÜZLER VE ÖZELLİKLERİ
-----------------	--

TS 13584	T.C. KİMLİK KARTLARI İÇİN GÜVENLİ KART ERİŞİM CİHAZLARI BÖLÜM 3: GÜVENLİK ÖZELLİKLERİ
-----------------	--

TS 13585	T.C. KİMLİK KARTLARI İÇİN GÜVENLİ KART ERİŞİM CİHAZLARI BÖLÜM 4: UYGULAMA YAZILIMI ÖZELLİKLERİ
-----------------	---

TS 13678	T.C. KİMLİK KARTLARI İÇİN ELEKTRONİK KİMLİK DOĞRULAMA SİSTEMİ BÖLÜM 1: GENEL BAKIŞ ve T.C. KİMLİK KARTI
-----------------	--

TS 13679	T.C. KİMLİK KARTLARI İÇİN ELEKTRONİK KİMLİK DOĞRULAMA SİSTEMİ BÖLÜM 2: KİMLİK DOĞRULAMA SUNUCUSU
-----------------	---

TS 13680	T.C. KİMLİK KARTLARI İÇİN ELEKTRONİK KİMLİK DOĞRULAMA SİSTEMİ BÖLÜM 3: KİMLİK DOĞRULAMA POLİTİKA SUNUCUSU
-----------------	--

TS 13681	T.C. KİMLİK KARTLARI İÇİN ELEKTRONİK KİMLİK DOĞRULAMA SİSTEMİ BÖLÜM 4: KİMLİK DOĞRULAMA YÖNTEMLERİ
-----------------	---

E-Kimlik Test Laboratuvarı



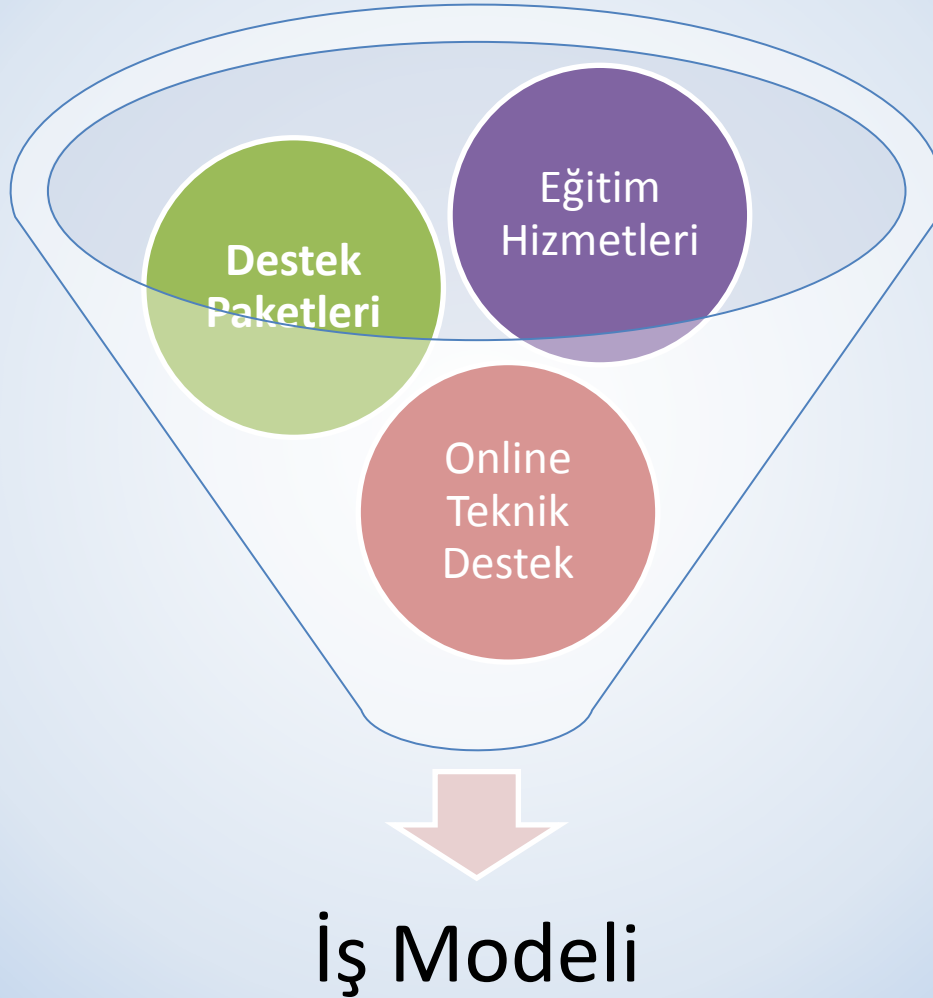
» T.C. Kimlik Kartı entegrasyon faaliyetleri için gerekli teknik altyapıyı sağlamak

» T.C. Kimlik Kartı ile ilgili TSE standartları için uygunluk değerlendirmesi yapmak

» Endüstri tarafından geliştirilen T.C. Kimlik Kartı çözümlerinin standartlaşmasını sağlamak



Entegrasyon Desteđi



EKDS Yönetmeliđi İçişleri Bakanlığında son haline getirilmiştir.

Kimlik Sistemi Uygulama Durum Analizi

T.C. Kimlik projesinde

- » *AR-GE yapıldı.*
- » *TSE'de standartlar yayınlandı.*
- » *Kullanıcı Kurumlara Eğitim verildi.*
- » *Sanayi firmalarına Danışmanlık verildi.*
- » *NVİGM'lüğü ile yakın iletişimde bulunuldu.*

Kimlik Yaygınlaştırma Durumu

- » *Başbakanlık Genelgesi çıkarıldı,*
- » *Kalkınma Bakanlığı koordinatörlüğünde tüm kuruluşlara ulaşılabildi,*
- » *Pilot Uygulama Yapıldı,*
- » *Nüfus ve e-İmza kanunları güncellendi,*
- » *45 milyon vatandaşa çipli kimlik kartı verildi,*
- » *Fakat hala yaygın kullanıma geçilemedi.*

Dijital Kimlik Çalışılıyor - Fakat

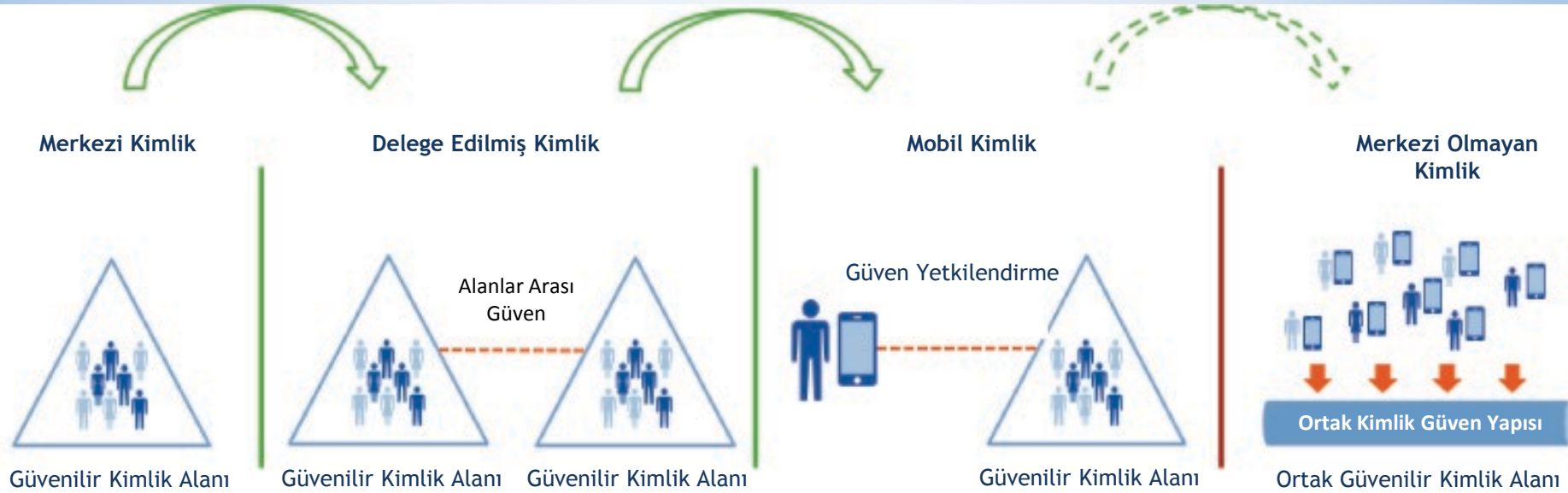
- » TÜBİTAK BİLGEM olarak olanaklarımızı ve insan kaynaklarımızı Blokzincir tabanlı Dijital Kimlik yapmaya ayırdı,
- » Blockchain Türkiye Platformuna üye olundu,
- »Çok geniş çaplı finans ve operatör paydaşları ile yakından çalışılmakta,
- » Fakat karar verici, kullanıcı, regüle edici kurum ve kuruluşlarla maalesef irtibat bulunmamaktadır.
- »Sektörde Blokzincirine çok ciddi zaman ve insan kaynağı ayrılmaktadır.
- »Sonuç ve ürün odaklı henüz bir netice elde edilememiştir.
- »Maddi ve manevi motivasyon ne kadar devam edebilir?

Dijital Kimlik Çalışılıyor - Fakat

- » Hedefe yönelik küçük projeler yaparak ürünler çıkarmak.
- » Mevzuata takılmayacak iş süreçlerinde küçük çözümler bulmak.
- » Geliştirilen çözümleri kurum ve kuruluşların çalışmakta olan iş süreçlerine paralel bir uygulama olarak yeni çözümlerin kullanılması.
- » Kamuda farkındalık oluşturmak için
 - » sıkı iletişimde bulunmak,
 - » Kavram ispatı çalışmalarına dahil etmek,
 - » Eğitim vermek,
 - » Mevzuatı çıkaracak sorumlu kuruluşlarla birlikte paylaşmak,
 - » TSE ile Blokzincir tabanlı Dijital ID standartlarının oluşturulmasına katkıda bulunmak.

*Dağıtık Mimaride
Dijital Kimlik
(Blokzinciri Teknolojisi ile)*

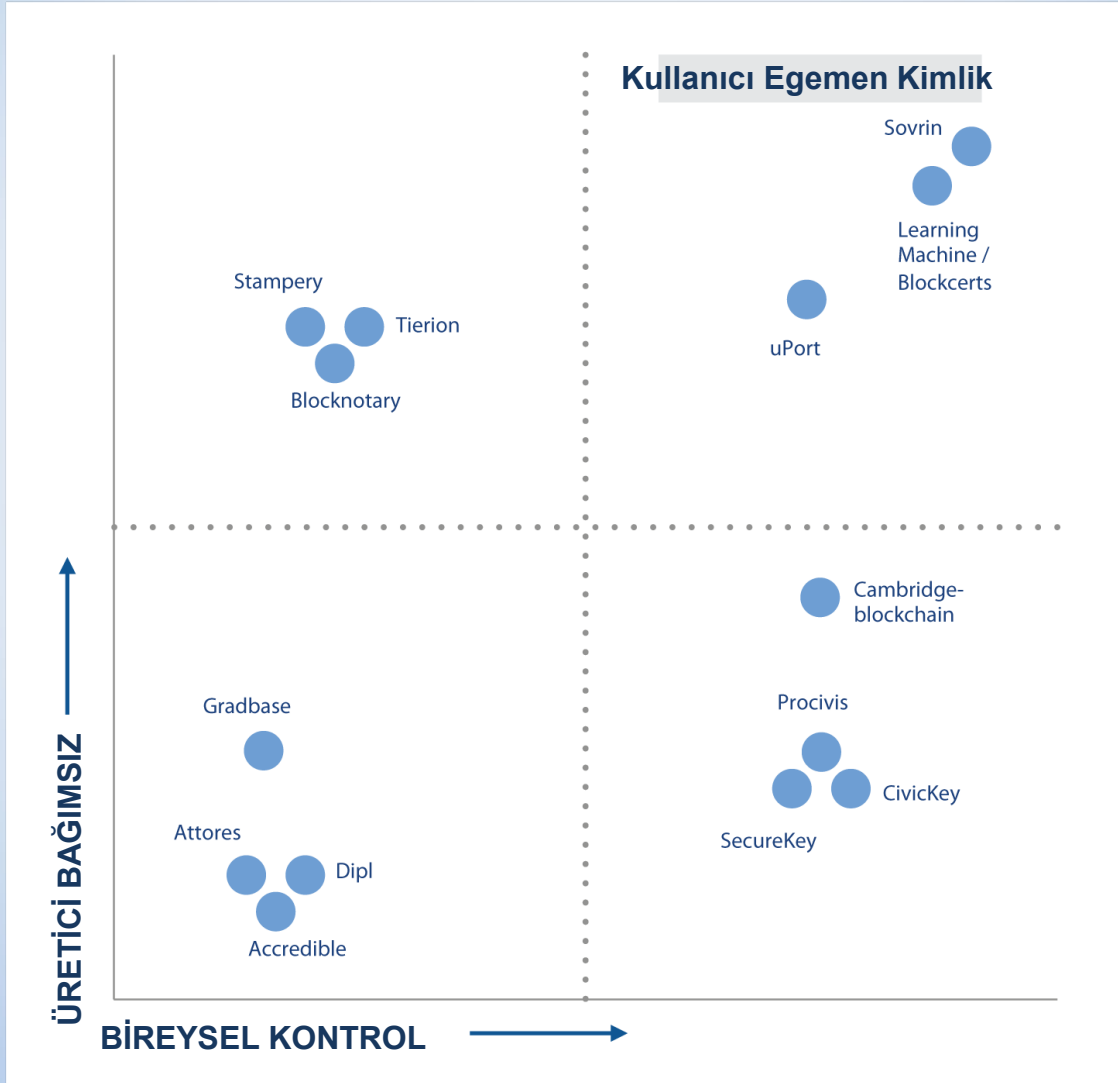
Dijital Kimlik Dönüşümü



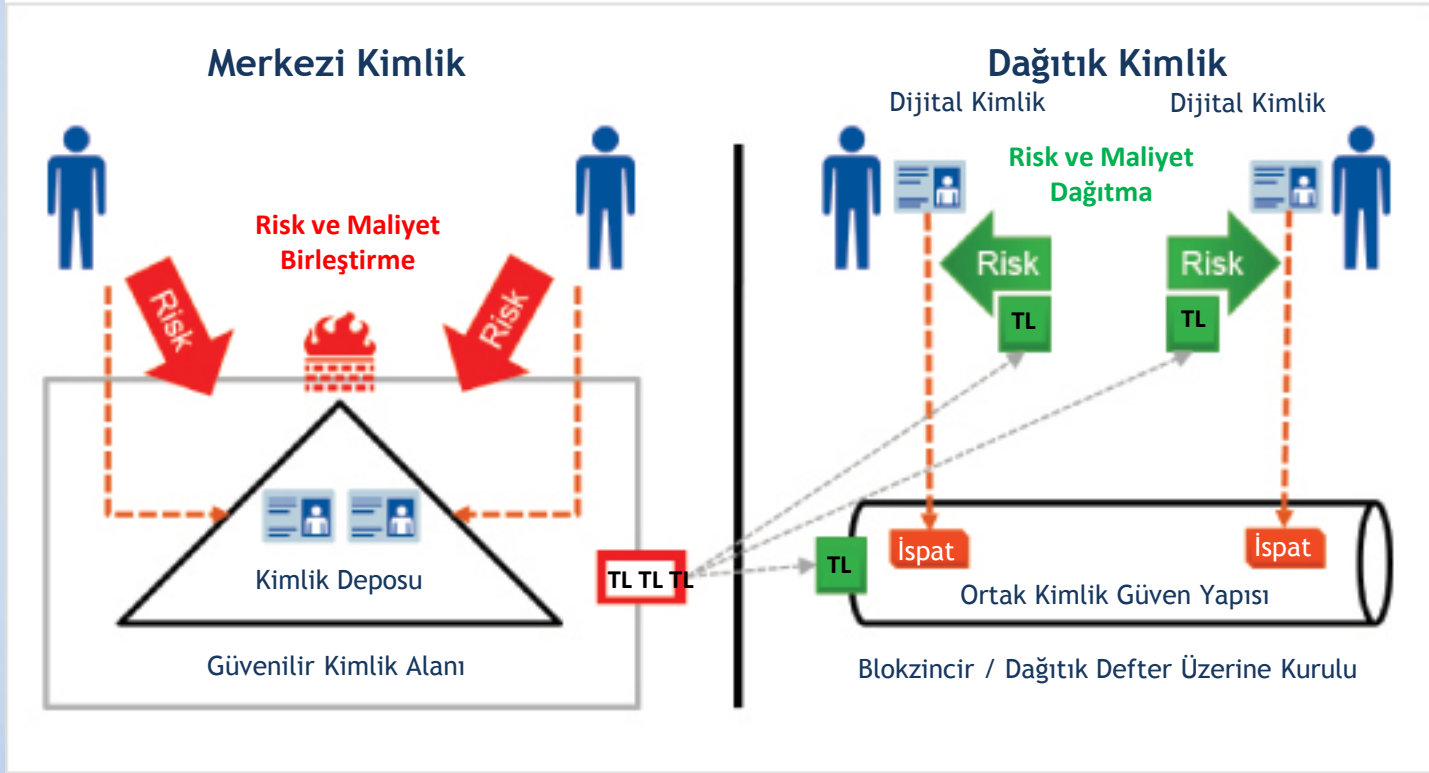
Kimlik Kullanım Alanları ve Sıklıkları



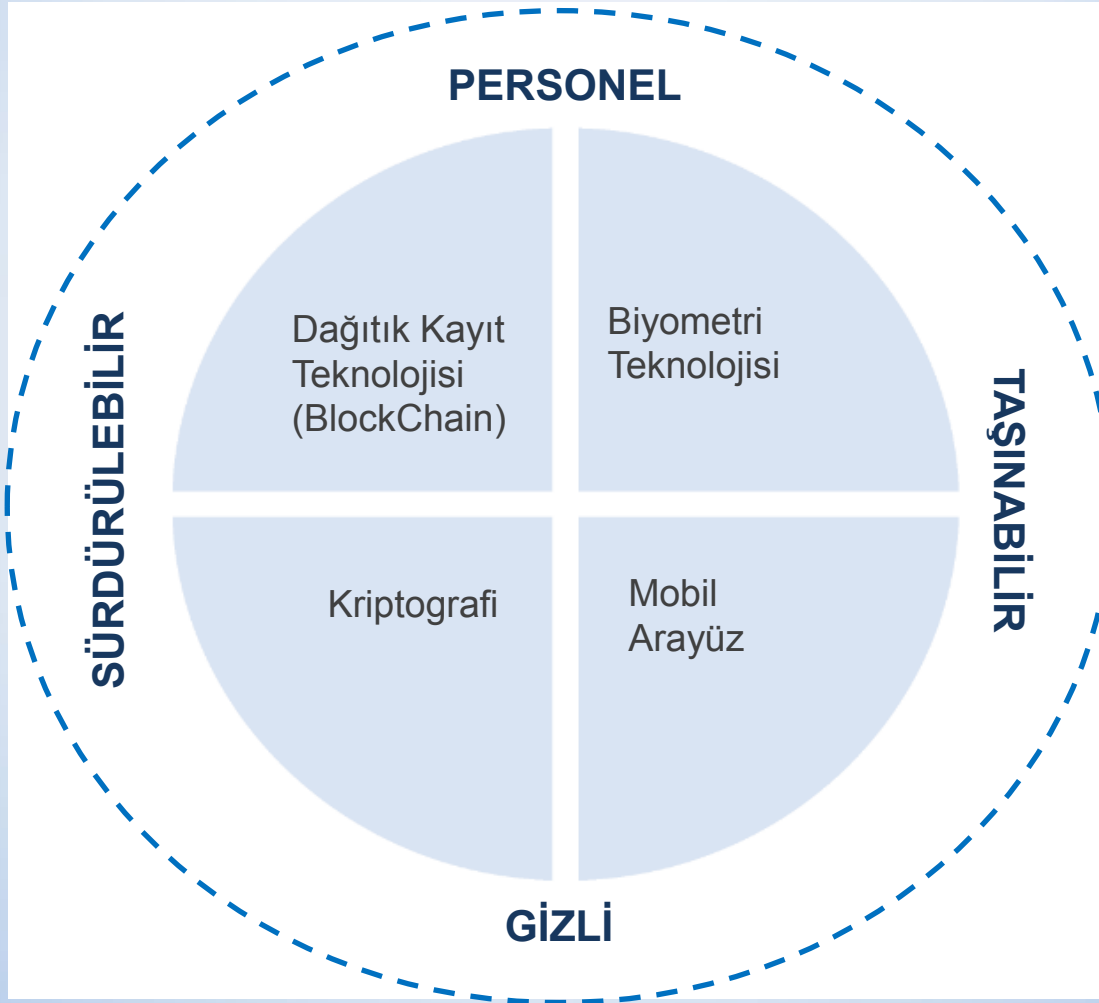
Kullanıcı Egemen Dijital Kimlik



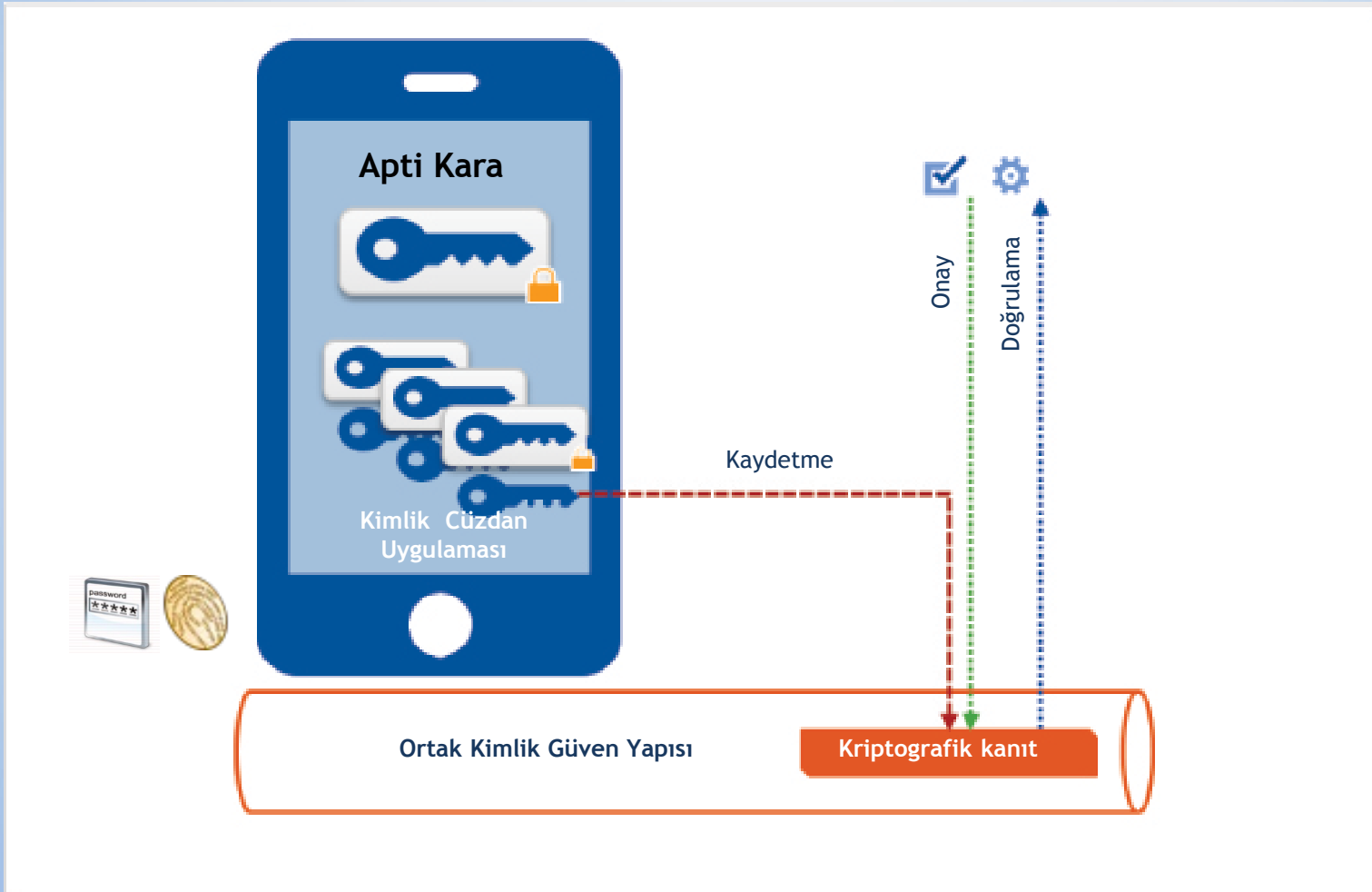
Merkezi Kimlik Deposundan - Kişi-Egemen Dağıtık Kimliğe



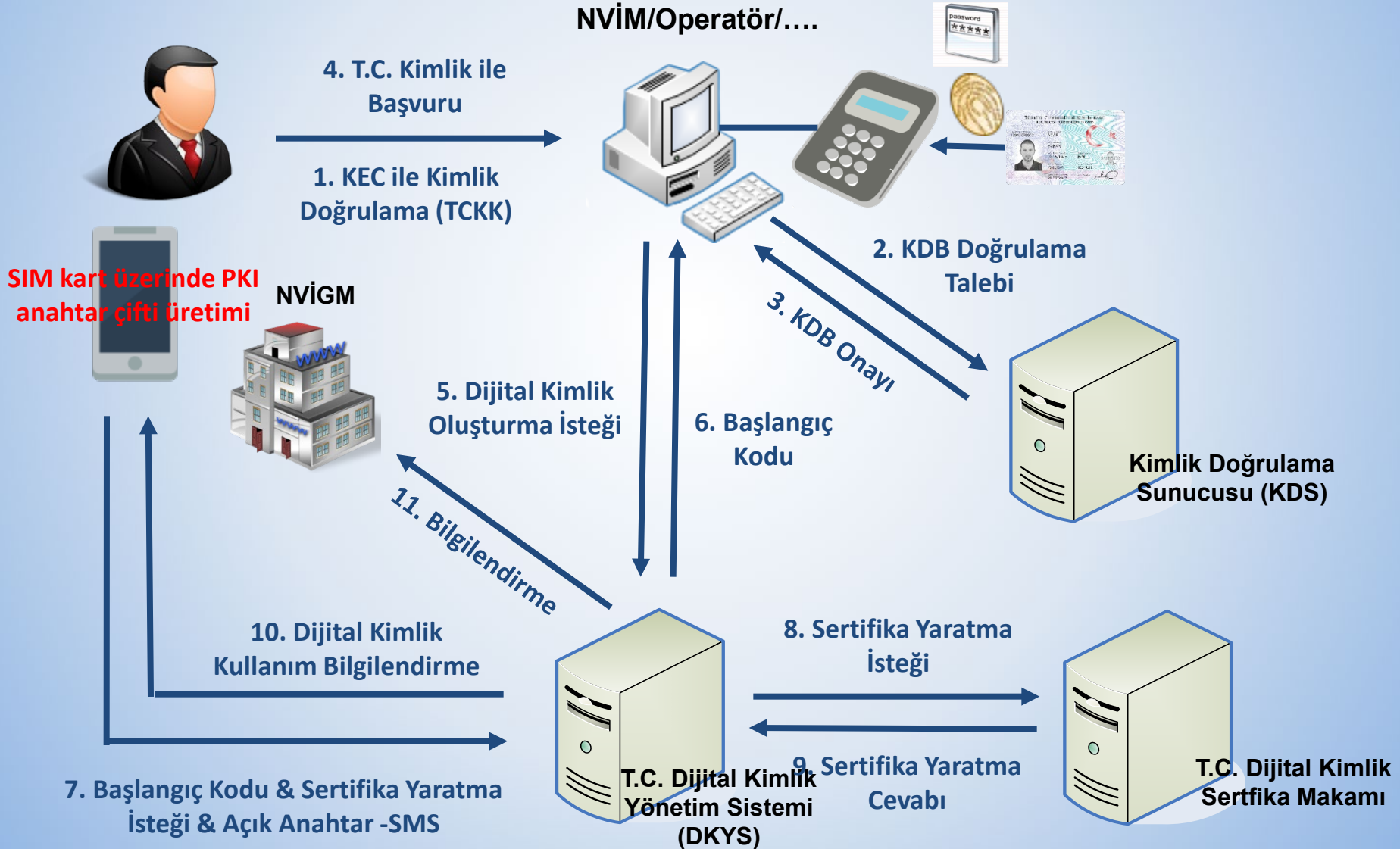
Temel Değerler ve Çekirdek Teknolojiler



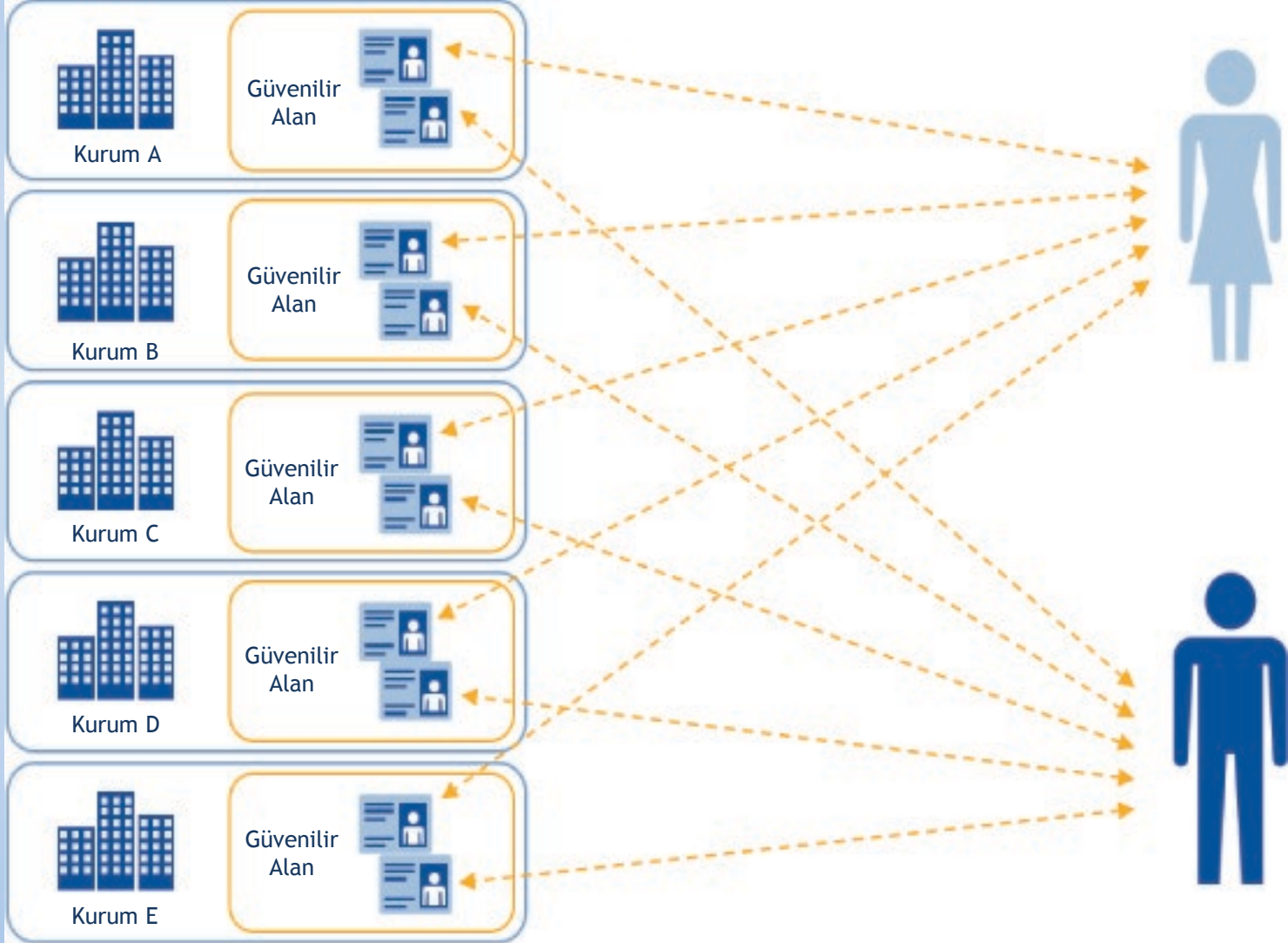
Dağıtık Kimlik Cüzdanı



Aktivasyon



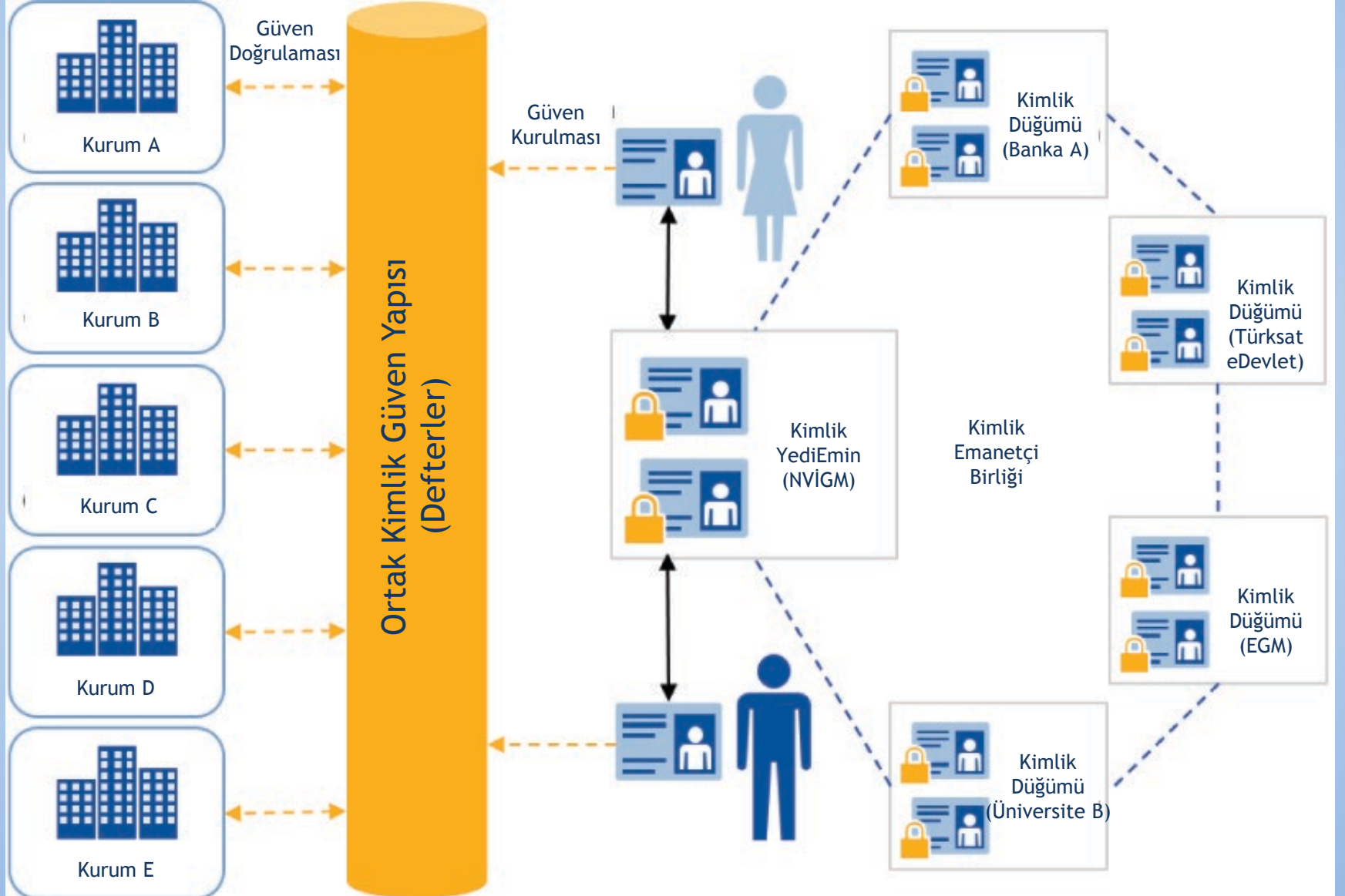
Noktadan Noktaya Güven



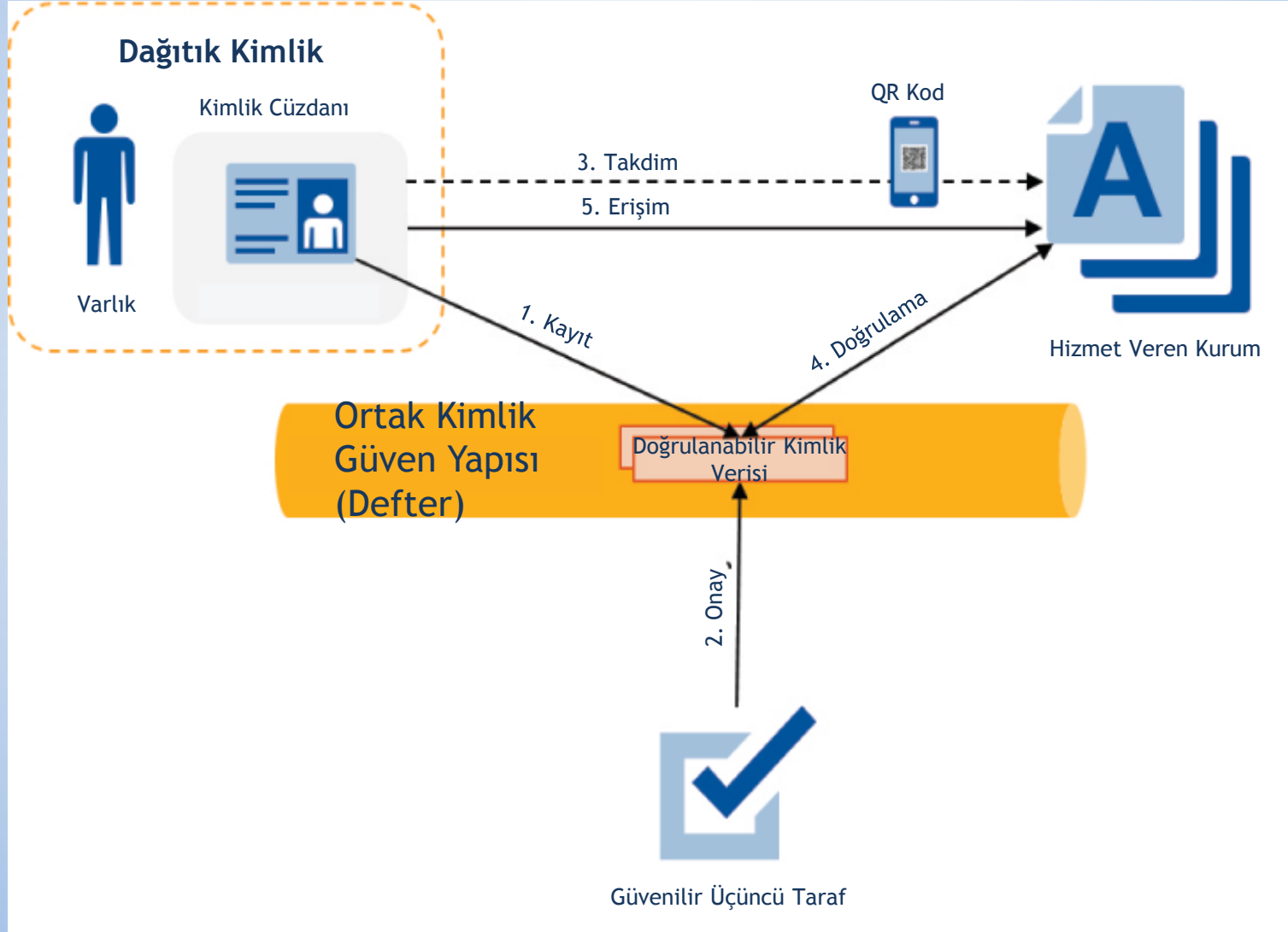
Ortak Kimlik Güven Yapısı



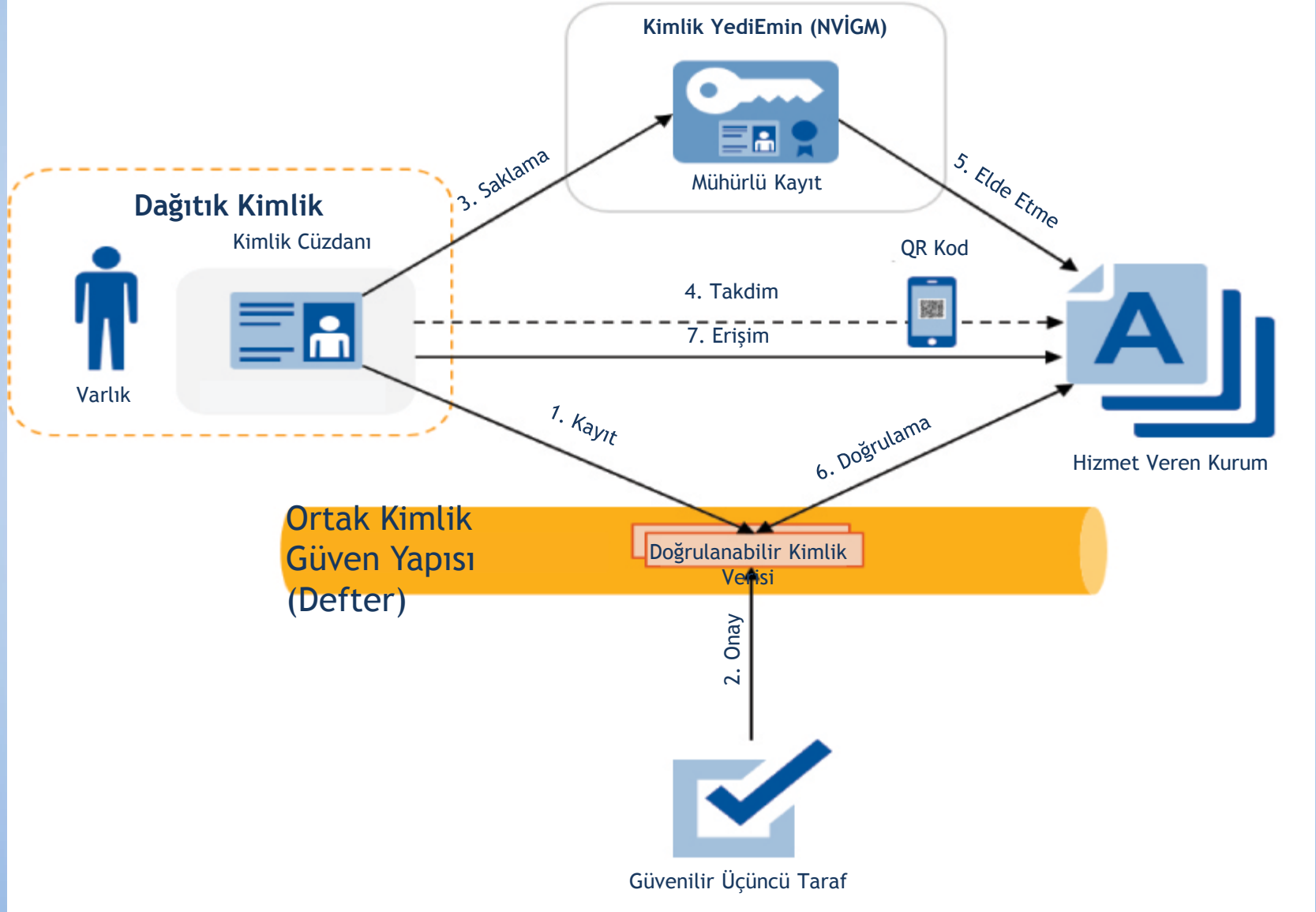
Kimlik Kayıtları Düğümüne Sahip Bir Dağıtık Kimlik Mimarisi



Dağıtık Kimlik Sistemi Örneği



Kimlik Sorumlusuna Sahip Bir Dağıtık Kimlik Sistemi Örneği



Dağıtık Kimliğin Güçlü Yönleri

- *Dijital kimliğin taşınabilirliği,*
- *Geniş ölçekli kapsama ve işbirliği,*
- *Düşürülmüş güvenlik riskleri,*
- *Daha iyi maliyet dağıtımı,*
- *Tasarım sırasında mahremiyetin gözetilmesi,*
- *Kişisel verilerin gereksiz paylaşımında azalma,*
- *Birlikte çalışabilirlik ve ölçeklendirilebilirliğin geliştirilmesi,*
- *Artırılmış direnç*

Dağıtık Kimliğin Zayıf Yönleri

- *Güven anlaşması, finansal model ve adaptasyon karışıklığı,*
- *Kimlik Güven Yapısı ölçeklendirme ve performans etkinliği ile ilgili endişeler,*
- *Yeni teknoloji riskleri,*
- *Yönetmeliklerde belirsizlikler,*
- *Kimlik çakışma potansiyeli,*
- *Kriptografik algoritmalarda uzun ömürlülük ve kriptoçeviklik.*



Teşekkürler

Dr. Oktay ADALIER

eKimlik Bölüm Yöneticisi

oktay.adalier@tubitak.gov.tr