



E-Devlet ve İnternet Veri Merkezleri

Haluk Tanrikulu
haluk.tanrikulu@telekom.gov.tr

Her yerde WEB

- ◆ **Web sayfa sayısı dünyadaki insan sayısından çoktur.**
- ◆ **Daha fazla band genişliği = Çok daha fazla disk Alanı**
- ◆ **Disk Alanı = (Band Genişliği³)³**
- ◆ **Daha hızlı erişim = Daha çok e – ticaret, daha çok e-hizmet, daha çok e-eğitim, daha çok video, daha çok.....**

Bilgi

- ◆ **Teknoloji arttıkça üssel olarak artan şey bilgidir.**
- ◆ **Teknoloji arttıkça üssel olarak artan şey daha doğru karar verebilmektir.**
- ◆ **Bilgileri daha iyi analiz edebilmektir.**

Taleplerin Artması

- ◆ **1996 → 128 Kbit/s**
- ◆ **2002 → 1166 Mbit/s**

Şirketler, KOBİ'ler, kamu kuruluşları, eğitim merkezleri onlarca veriyi saklamak ve analiz etmek zorundadırlar. Bunun için sunuculara, IP yönlendiricilerine, anahtarlama cihazlarına, kesintisiz güç kaynaklarına, klimalara, bilgi teknolojisi ile bezenmiş insanlara, yedekleme cihazlarına ihtiyaç duyulmaktadır.

E - Kurum

**Bu işi yapmak isteyen bir kurum, erişim altyapısına sahip olduğunda
Barındırma hizmetinin yapılandırılması,
İşletim Sistemlerinin belirlenmesi,
Güvenlik hizmetlerinin neler olacağına,
Veri tabanlarının belirlenmesine,
Hangi depolama tipinin seçileceğine (SAN veya NAS)
Lan topolojisine,
Level 4 switchlerinin kullanılıp kullanılmayacağına,
Ağ yönetiminin nasıl yapılacağına,
Elektrojen grubunun alınıp alınmayacağına,
UPS'in yeterli olup olmayacağına,
Klimanın alıp alınmayacağına karar vermesi gerekmektedir.**

Sahip Olma Maliyeti ve Dış Kaynak Kullanımı

BT Giderleri

Miktarı \$

Web, Database, Lan sunucu ve ilgili donanımları	200.000 \$
İnternet bağlantıları ve RAS	175.000 \$
Desktop PC, LapTop PC, Lan kartları (Lan yönetmek için kullanılan cihazlar)	20.000 \$
Destek elemanları (Hub, switch...) ve kablolama	20.000\$
Sunucu OS, Website tools ve Database yazılım lisansları	60.000 \$
LAN ve Desktop Yazılım Lisansları	30.000 \$
Müşteri Destek Yazılımları, Güvenlik sistemleri yazılımları,	50.000\$
İçerik, script ve uygulama geliştirme yazılımlarının yapılması	350.000 \$
Taşıma hizmetleri (Devre Kirası)	50.000 \$
Sistemlerin fiziksel kurulum ve çalışır hale getirilmesi	30.000 \$
Planlama ve Danışma ücreti	150.000 \$
Personel Gideri	225.000 \$
Personel Eğitimi	40.000 \$
Elektrojen Grubu + UPS	10.000\$
Klima	20.000 \$
Toplam (İlk Yatırım Maliyeti)	1.430.000 \$

Ek Maliyetler

Ek Maliyetler:	Miktarı \$
Sistem Donanımı Güncelenmesi	60.000 \$
Sistem Yazılımı Güncelenmesi	50.000 \$
Site Yazılımı Güncelenmesi (Yönetim Araçları Dahil)	80.000 \$
Danışmanlık	100.000 \$
Değişen Uygulama Yazılımlarının Güncelenmesi	175.000\$
Eğitim	40.000 \$
Ek sarf Malzemler	100.000 \$
Toplam (Güncelleme Maliyeti)	605.000 \$

Devletin vermeyi hedeflediđi Bilgi Sistemleri

Ulusal Çevre Bilgi Sistemi

Ulusal Adli Sicil Bilgi Sistemi

Ulusal Gümrük Bilgi Sistemi

Ulusal İklim Bilgi Sistemi

Ulusal Nüfus Bilgi Sistemi

Sigorta Bilgi Sistemi

Ulusal Sağlık Bilgi Sistemi

Ulusal Tapu Bilgi Sistemi

Ulusal Malzeme Bilgi Sistemi

Ulusal Ticari Bilgi Sistemi

Ulusal Kent Bilgi Sistemi

Hükümet tarafından bireylere internet üzerinden verilebilecek türden dijital ortamdaki hizmetlerdir.

E- Devlet Tanımı

E-Devlet

Kamu hizmetlerinin elektronik erişim üzerinden verildiği, devletin hem hizmet düzeyini arttırıcı, hem de yönetiminin elektronik ortama taşındığı, yetki ve hukuk sistemi ile vatandaş ile bütünleştiği, alımlarını elektronik ortamda yaparak sanayinin ve toplumun bilgi toplumuna dönüşmesine öncülük ettiği, karar destek sistemleri ile bezenmiş bir devlet işletmesi anlayışıdır.



Neden Web Tabanlı Bir e - Devlet

Microsoft Internet Explorer

Address: http://www.netcare.com/lanet/

NetCare

Home • Help/Feedback • Services • Contact Us • Current Network Survey

Network Survey

For the purposes of this survey, network and systems management (NSM) is defined as the set of controlling and automating processes and technologies required to manage networked computer systems and enable managers to maximize operational performance. NSM total cost of ownership (TCO) is the costs associated with building and maintaining (i.e., planning, acquisition, deployment, and ongoing operations) an infrastructure to support NSM, including labor and technology costs incurred across all lifecycle phases.

1. Which of the following goals is the primary driver of your NSM strategy?
Choose one:

Lower operating costs (TOC)
 Reduce risk of network failures
 Increase quality of service (e.g., response time)
 Enable new business opportunities (e.g., e-commerce, new geographic areas)
 Other (please specify): _____

2. Which of the following steps did your organization take before implementing its NSM solution?
Choose all that apply:

Define primary NSM solution goal
 Assess/benchmark complexity of current operations
 Benchmark current operations against comparable organizations' operations
 Calculate TOC of NSM solution
 Calculate Return on Investment (modeling of cost, benefit, and payback of a given solution(s))
 None of the above

3. If you have benchmarked current operations against similar companies, which benchmarking company or database did you employ?

4. How important is each of the following:
Choose one in each row:

- ॐ Her kesime açık olması,
- ॐ Bağımsız olması,
- ॐ Her yerden erişim imkanının olması
- ॐ Web ile olmazsa olmaz ilişkisi,
- ॐ E-Ticaretin, Bilgi alışverişinin, Reklam, duyuru, iş takibinin kolay olması,
- ॐ İş çözümlerinin en kısa sürede tamamlanması,
- ॐ Ortak Bilginin paylaşımına ve erişimine olanak tanınması,
- ॐ Web Tabanlı e-Devletin kurumunun kolay olması

E-Devletin Temel Yapısı



İşbirliği

Devletin yürütmekle yükümlü olduğu sağlık, ulaşım, tarım, nüfus...vb. işleri yapan kamu kurumlarının birbirleriyle olan ilişkilerinin, elektronik ortamda paylaşacakları bilgilerin belirlenmesidir.



Organizasyon

Farklı kamu kurumlarının ortak kullandığı bilgilerinin kurumlar arasında güvenli bir ortamda paylaşılmasını sağlayacak, kimin hangi bilgiyi ürettiği, hangi bilgiye ihtiyaç duyduğu, hangi bilgiyi güncelleyebileceğinin ve erişebileceğinin kurullarının tanımlanması ve bu amaçla ortak standartların geliştirilmesidir.



Erişim ve Ortak Veri Merkezi

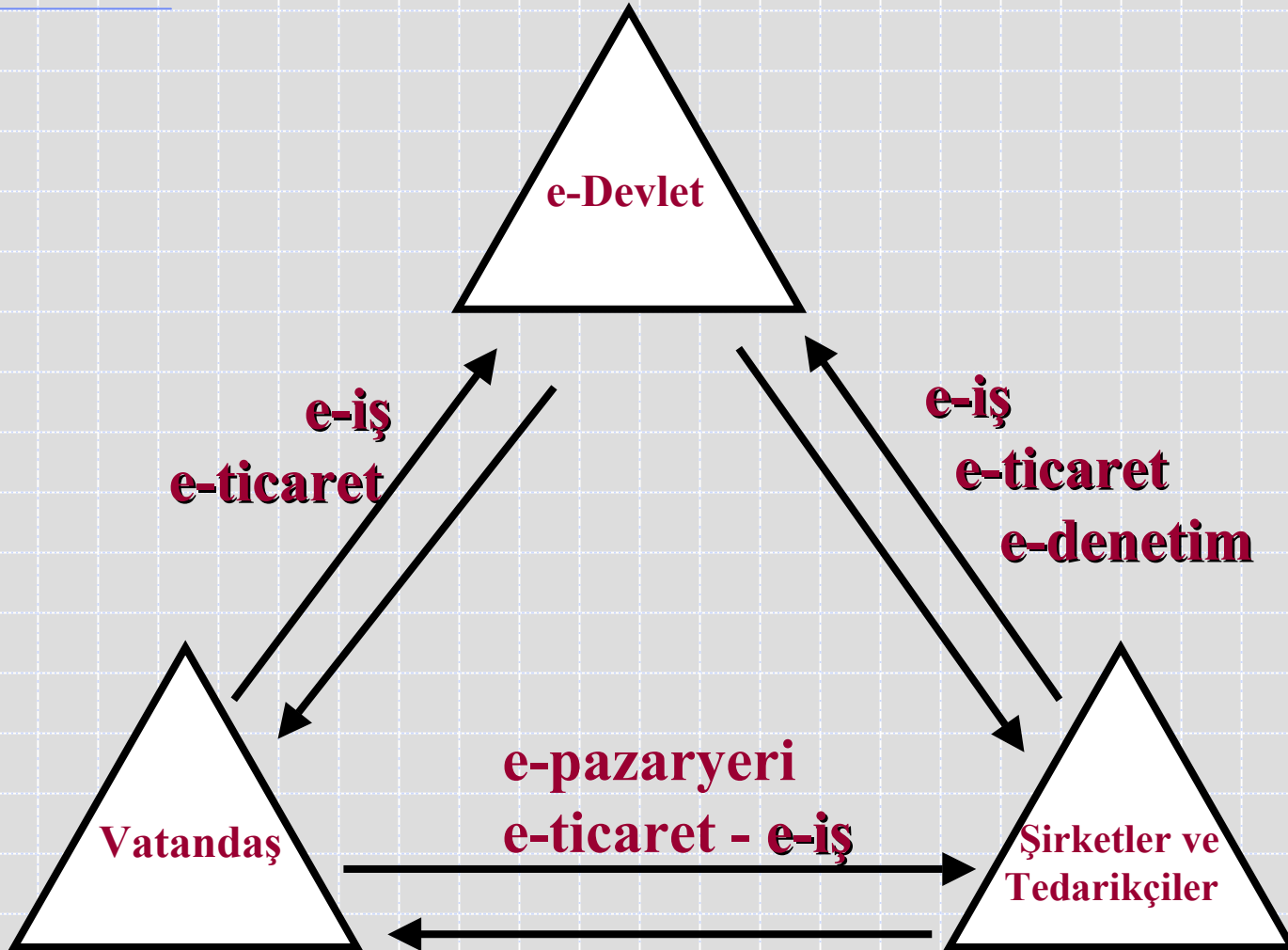
Bilgilerin internet ortamından güvenli taşınmasını sağlayacak bilgisayar ağları alt yapısının ve paylaşılacak verilerin bulunacağı ortak veri merkezlerinin oluşturulmasıdır.



E-Devlet'nin ana parçaları

- ◆ Erişim Altyapısı
- ◆ Ortak Veri Merkezleri
- ◆ Kurumların Bilgi Altyapıları
- ◆ Ortak Bilgilerin Toplanması, Paylaşılması ve Güvenliği
- ◆ Tanımlama ve Onay Kurumları
- ◆ Veri Mübadele Kurumları (Clearinghouse)

E-Türkiye

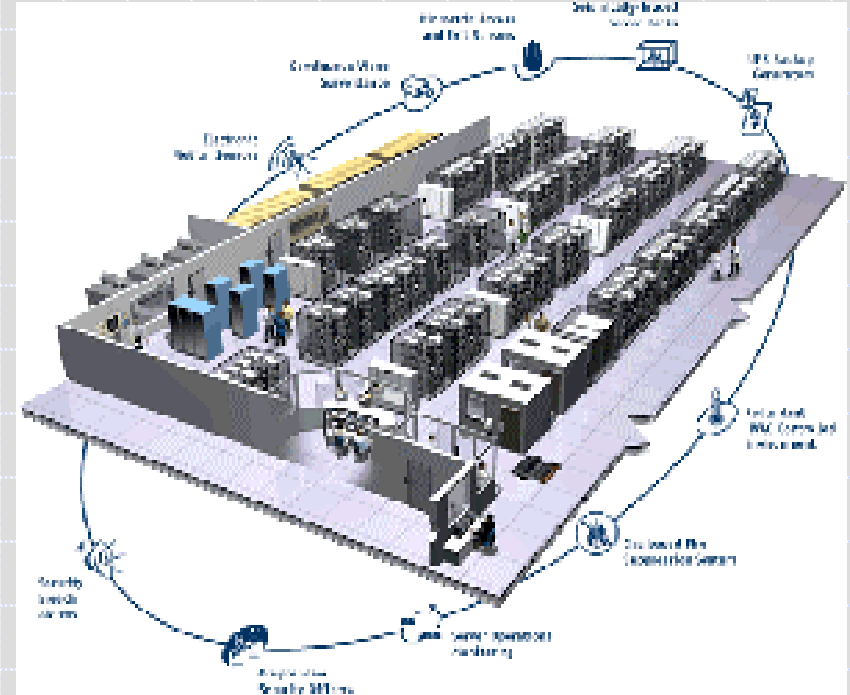


E-Devlet ile Ulaşılacak Hedefler

- ◆ Devlet oluşturduğu ulusal bilgi altyapısı ile dijital ortama erişebilen vergi mükellefleri, tedarikçiler, şirketler, seçmenler, okullar, laboratuvarlar, araştırma merkezleri ve kitleleş medya gibi toplumsal kuruluşlarla ve diğerk kamu kurumları ile bağlantı kurabilmesi, bilgi alışverişini sağlayabilmesi,
- ◆ Oluşturulan ulusal ağ sadece hükümet maliyetlerini azaltmak için bir araç değil, aynı zamanda hükümet programının yürütülmesi ve yönetim biçimlerini akılcı bir biçimde değiştirmesinin sağlanmasıdır.

İnternet Veri Merkezleri

- ◆ Barınma Hizmetleri
- ◆ Yönetilebilir Hizmetler
- ◆ Yönetilebilir e – posta
- ◆ ASP
- ◆ Co – location
- ◆ Portal
- ◆ E-eğitim
- ◆ Domain kaydı ve hosting
- ◆ Veri madenciliği



İnterne Veri Merkezlerini kimlere kullanacak ?

- ◆ **Kamu kuruluşları**
- ◆ **Köy muhtarları**
- ◆ **Okullar, öğretmenler, üniversiteler**
- ◆ **Belediyeler**
- ◆ **Vatandaşlar**
- ◆ **Şirketler**

Sonuç

- ◆ E – devlet sosyal bir bütündür.
- ◆ E – devlet web tabanlıdır.
- ◆ E – devlet, kurumların e – kurum yapılanmasını tamamlamasını bekleyemez.
- ◆ E – devlette internet veri merkezleri ile dış kaynak kullanımına gidilmesi gereklidir.
- ◆ E –devlette ortak yazılımlar ASP modeli ile kurumların hizmetine verilmesi gereklidir.
- ◆ E- devlette organizasyonu yapacak bir oteriteye ihtiyaç vardır.
- ◆ E – devlette dağıtık yapıdan kaçınılmalıdır.
- ◆ E – devlet bir eğitim işidir.

Teşekkürler

- **E-mail: haluk.tanrikulu@telekom.gov.tr**
- **Tel: 312 555 1946**