



# E-DEVLET VE SİBER GÜVENLİK

02.06.2013

Suzan Şahin - 07110516

Bilgisayar Mühendisi



- Siber Saldırı ve Amaçları
- Siber Savaşlar ve Terörizm
- Türkiye'ye Yapılan Siber Saldırıları
- Güvenlik Politikaları
- Kurumsal Bilgi Güvenliği
- Kanunlar
- Yapılması Gerekenler
- Tatbikatlar
- Eğitimler
- Sonuç



AMAÇ;

Ekonomik

Politik

Askeri

Anonymous



## SİBER SAVAŞLAR

- ❑ Ülke veya ülkelere yönelik

Wikileaks

## SİBER TERÖRİZM

- ❑ Bilişim sistemleri kullanarak terör suçunu planlamak,
- ❑ Hava Trafiğini kontrol eden bilgisayar sistemindeki verileri değiştirerek uçakların çarpışmasını sağlamak



Siber Terörizmde neler yapılabilir ??

# SİBER TEHDİT ARAÇLARI



- DoS, DDoS
- Bilgisayar virüsleri
- worm
- Trojan
- Key logger yazılımları
- İstem dışı ticari tanıtım (adware) yazılımları
- spyware yazılımları
- Phishing
- Spam
- Sniffing ve Monitoring

# Türkiye'ye Yapılan Siber Saldırıları



Çevre ve Şehircilik Bakanlığı hacklendi.

❑ 08.05.2012

❑ Saldırığı RedHack'e destek veren, lovingteam isimli hacker gerçekleştirdi.

❑ Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın resmi sitesine, Deniz Gezmiş, Hüseyin İnan'ın Ve Yusuf Aslan'ın fotoğraflarını yerleştiren hackerler, eylemlerini HES (Hidro Elektrik Santral) protestolarına destek vermek için gerçekleştirdiklerini açıkladılar.

❑ <http://www.cnnturk.com/2012/guncel/05/08/kizil.hackerlar.bu.kez.hese.el.atti/660335.0/index.html>

# Türkiye'ye Yapılan Siber Saldırıları(Devam-1)



Redhack, Dış İşleri Bakanlığına başvuruların kabul edildiği internet sitesini hack'ledi.

□ 06.07.2012

□ Siteye Başbakan Tayyip Erdoğan'ın Libya'nın devrik lideri Muammer Kaddafi, Suriye Devlet Başkanı Beşar Esad'la fotoğraflarını koyan korsanlar, "Oğlum bak git demiştik", "Dışişleri değil, savaş ve kölelik işleri", "Dün kardeş, bugün düşman", "Emperyalizm için savaşmayacağız" mesajlarını bıraktı.

□ <http://www.cnnturk.com/2012/bilim.teknoloji/teknoloji/07/03/disisleri.bakanliginin.sitesi.hacklendi/667501.0/index.html>



## Türkiye'ye Yapılan Siber Saldırıları(Devam-2)



Anonymous Türk Hava Yolları'nın resmi sitesini hackledi.

□ 25.08.2012

□ Nedeni; "THY mağduru çalışanları işe alınmadığı sürece THY'ye rahat nefes aldirmek istemiyoruz. Daha iyi firmalar var. Turkishairlines.com tarafımızca kapatıldı. Buna ek olarak havaalanındaki tüm sistemlerini birazdan devre dışı bırakacağız"

□ İnternette bilet satış işlemi gibi online işlemler yaklaşık 6 saat boyunca yapılamadı.

□ <http://ekonomi.haberturk.com/teknoloji/haber/770944-thyeye-siber-saldiri>

## Türkiye'ye Yapılan Siber Saldırıları (Devam-3)



Redhack ve Anonymous ÖSYM'nin sitesini ve [www.melihgokcek.com](http://www.melihgokcek.com)'u çökertti.

- ❑ 17.07.2012
- ❑ “ÖSYM sitesi KPSS yolsuzluklarını protesto etmek , RedHack 'le dayanışmayı göstermek için Anonymous tarafından çökertildi”
- ❑ Melih Gökçek’i hedef alan eylem için ise İngilizce olarak, “Bizi tutuklatma sözü vermişti. Twitter’da 24 saatte şehri kim yönetiyor acaba?” denildi.
- ❑ "Yıllarca uykusuz kalan, çalışan, okuyan, emek veren gençlerin hayatını hackleyenlerin, sitesini hacklemisiz çok mu?"
- ❑ <http://www.cnnturk.com/2012/bilim.teknoloji/teknoloji/07/17/sabah.sabah.osymyi.cokerttiler/669160.0/index.html>

# Türkiye'ye Yapılan Siber Saldırıları (Devam-4)



RedHack, Milli Güvenlik Tekilatı (MİT), Emniyet Genel Müdürlüğü (EGM), Ekonomi Bakanlığı'nın sitelerine DDoS saldırısı düzenledi.

- ❑ 19.07.2012
- ❑ Ekonomi Bakanlığı'nın sitesi işsizliği protesto etmek amacıyla çökertildi.
- ❑ MİT'e saldırıyı RedHack, Twitter hesabından "Hakan Fidan'ı da ziyaret edelim dedik. Ama Twitter'da Redhack'i yakalamak için dolanmasın" şeklinde duyurdu.
- ❑ Emniyet Genel Müdürlüğü; 'Uluslararası hacker grubu Anonymous Emniyet Genel Müdürlüğü'nün internet sitesini çökertti' gibi bilgiler gerçeği yansıtmamakta olup, bilgi sistemlerimizde, DDoS saldırısından kaynaklanan ve 54 dakika devam eden erişim zorluğu haricinde herhangi bir hacklenme söz konusu değildir." dedi.
- ❑ <http://www.cnnturk.com/2012/bilim.teknoloji/teknoloji/07/19/mit.emniyet.ve.ekonomi.bakanligi.coktu/669468.0/index.html>



## Batman Barajı

- ❑ Alman firması, parasını alamadığı gerekçesiyle bilgisayarları kilitledi.

## Türkiye'ye Yapılan Siber Saldırıları (Devam-6)



- ❑ Milli Savunma Bakanı Sitesi Hacklendi .
- ❑ 4 Temmuz 2003'teki 11 Askerimizin başına çuval geçirilmesi olayını protesto için bir anda 1500 Amerikan Sitesi hacklendi.
- ❑ [ilhanarsel.org](http://ilhanarsel.org) hack edilerek internet aleminden silindi.
- ❑ Kuzey Kıbrıs konusunda anti propaganda yapan siteler hacklendi.

# Türkiye'ye Yapılan Siber Saldırıları (Devam-7)



- Ziraat ve Halk Bankası'nda saklanan tüm veriler özel bir yazılımla ele geçti.
- Maaşını kamu bankalarından alan 5 bin MİT mensubunun gerçek kimliği açığa çıktı.
- Anonymous BTK'yı hackledi!
- MERNİS
- İLSİS (İl ve İlçe Milli Eğitim Müdürlükleri Yönetim Bilgi Sistemi) hackerların saldırısına uğradı.
- UYAP

## Türkiye'ye Yapılan Siber Saldırıları(Devam-8)



- ❑ Geçen sene Tübitak'a DDos saldırı yapıldı ama başarılı olunmadı.
- ❑ 3 gün önce Hazine Müsteşarlığına DDos saldırı yapıldı.
- ❑ 1 hafta önce Ulaştırma Bakanlığı'nın web sitesi hacklendi.



- Gizlilik Politikası
- Bütünlük Politikası
- Kullanılabilirlik Politikası
- Askeri - Yönetimsel Güvenlik Politikası
- Ticari Güvenlik Politikası





- ❑ 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu
- ❑ Devlet Planlama Teşkilatı (DPT) tarafından hazırlanan “Bilgi Toplumu Stratejisi” nin 88. maddesini “Ulusal Bilgi Sistemleri Güvenlik Programı” oluşturmaktadır. Bu işin sorumluluğu ise TÜBİTAK-UEKAE’ye (Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü) verilmiştir.



- ❑ Türkiye Ulusal Siber Olaylara Müdahale Ekibi (TC-SOME)
- ❑ Pilot olarak seçilen 4 kamu kurumuna ISO 27001'e uygun bilgi guvenliği yönetim sistemi oluşturma konusunda danışmanlık veriliyor.
- ❑ TÜBİTAK-UEKAE bnyesinde kurulan Bilgisayar Olaylarına Mudahale Koordinasyon Merkezi
- ❑ Linux/Unix Guvenliđi, Microsoft Sistemler Guvenliđi, Veritabanı Guvenliđi, Web Uygulamaları Guvenliđi, Kablosuz Ađ Guvenliđi, Bilgi Guvenliđi Yönetim Sistemi, İř Surekliliđi/Felaket Kurtarım
- ❑ [www.bilgiguveniligi.gov.tr](http://www.bilgiguveniligi.gov.tr)



## TEKNİK ZORLUKLAR

- Yerin Tespiti !!

## YERLİ ÜRETİM

- Maliyetleri düşürmek
- Ürünlerin tekrar kullanılabilir olması  
Duqu
- Open Source projelerden faydalanma



- ❑ 5651 sayılı kanun 23 Mayıs 2007 tarihinde 26530 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yururluğe girmiştir.
  
- ❑ 5651 Sayılı Kanunda belirtilen hususlar;
  - ✓ Telekomunikasyon Kurumu Tarafından Erişim Sağlayıcılara ve Yer Sağlayıcılara Faaliyet Belgesi Verilmesine İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik
  - ✓ İnternet Toplu Kullanım Sağlayıcıları Hakkında Yönetmelik
  - ✓ İnternet Ortamında Yapılan Yayınların Düzenlenmesine Dair Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik



- Yüksek Disiplin Kurulu
- 285. Madde - gizlilik ihlali
- 136. Madde - Verileri Hukuka aykırı olarak verme veya ele geçirme
- 243. Madde - Bir bilişim sistemine girme
- 244. Madde - Verileri başka bir yere gönderme

# YAPILMASI GEREKENLER



- Ulusal Siber Güvenlik Strateji Belgesinin kısa sürede yayımlanması
- Ulusal Siber Güvenlik Kurulu oluşturulması
- Farkındalığının arttırılması
- Yasal mevzuatın düzenlenmesi
- Linux tabanlı işletim sistemleri kullanılmalı (PARDUS projesi)
- Ülke çapında risk analizinin yapılması
- Strateji ve politika geliştirilmelidir.
- intranet kullanımı

# TATBİKATLAR



- 2 hafta önce yapıldı.
- BTK VE Tübitak düzenledi.
- Güncellemeler yapılmalı
- Erişim hakkı kısıtlanmalı
- Kuvvetli şifreler kullanılmalı
  
- <http://www.uekae.tubitak.gov.tr/sid/0/pid/0/cid/9702/index.htm;jsessionid=4F261EAE1C16F3CD02DBAB0B1EB6F9C1>





- ❑ Bilginin, nasıl korunacağını, neden korunması gerektiği
- ❑ Kullanıcıya yönelik programların sunulması
- ❑ Güvenlik sertifikalarının alınması
- ❑ Bilim, teknoloji, araştırma, geliştirme programları ve projeleri geliştirilmesi
- ❑ siber güvenlik planı (risk yönetimi, acil durum yönetimi) oluşturulması
- ❑ Medyada yer edinmesi
- ❑ lisans ve lisansüstü düzeyde programlar açılması, araştırma enstitüleri kurulması
- ❑ Test merkezleri kurulması ve belgelendirme programlarının teşvik edilmesi
- ❑ Eğitim bir kereye özgü olmamalıdır.



# TUBİTAK ZİYARETİNDEN..



Bahtiyar Bircan



- Dinamik bir süreç ve süreklilik arz ediyor.
- Uluslararası standartlara uygun olarak yapılmalı
- Uzman kuruluşlar tarafından denetlenmeli
- Teknik, hukuki, uygulama, güvenlik, bilgi v.s. her açıdan ulusal ve uluslararası işbirliği sağlanmalı
- Bilgiler korunmalı, onları kimlere verdiğinizi ve ne kadarını verdiğinizi bilmelisiniz.



# TEŞEKKÜRLER