ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ

BİLGİ İŞLEM DAİRE BAŞKANLIĞI

SİBER GÜVENLİK FARKINDALIK EĞİTİMİ - 2026

SİBER OLAYLARA MÜDAHALE EKİBİ
(SOME)

https://some.ogu.edu.tr

“Sistemi, en güçlü güvenlik sistemleri değil, en bilinçli kullanıcılar korur !”

EĞİTİM İÇERİĞİ

- Siber Güvenlik Nedir?
- Ülkemizde Siber Güvenlik Çalışmaları
- Tehdit Aktörleri, Amaçları ve Yöntemleri
- Siber Tehditler ve Korunma Yöntemleri
- Gerçek Vakalardan Örnekler
- Soru & Cevap

in aytylmz

Siber Güvenlik Uzmanı Aytaç YILMAZ

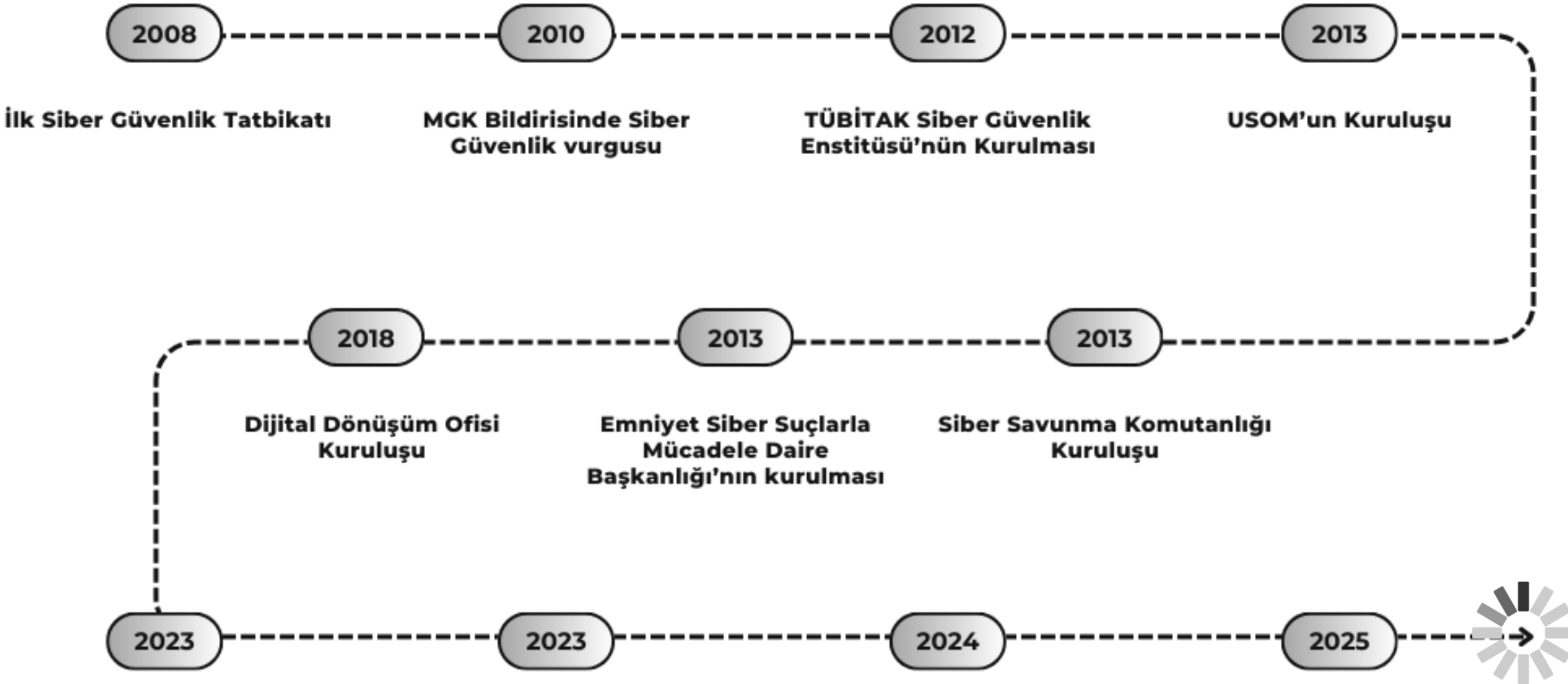
SİBER GÜVENLİK

Nedir ?

Siber güvenlik bilgi sistemlerini, ağları, uygulamaları ve verileri yetkisiz erişim, değişiklik, yok etme veya kesintiye karşı koruma sürecidir.

Siber saldırılar finansal kayıplara, itibar kaybına ve veri ihlallerine yol açabilir. Bu nedenle, etkili siber güvenlik stratejileri geliştirmek ve uygulamak hayati önem taşır.


TÜRKİYE'de
Siber Güvenlik


2008
İlk Siber Güvenlik Tatbikatı
2010
MGK Bildirisinde Siber Güvenlik vurgusu
2012
TÜBİTAK Siber Güvenlik Enstitüsü'nün Kurulması
2013
USOM'un Kuruluşu
2013
Siber Savunma Komutanlığı Kuruluşu
2013
Emniyet Siber Suçlarla Mücadele Daire Başkanlığı'nın kurulması
2018
Dijital Dönüşüm Ofisi Kuruluşu
2023
MİT Siber İstihbarat Başkanlığı Kuruldu
2023
Siber Güvenlik Meslek Yüksekokulları'nın Açılması
2024
Siber Güvenlik Mühendisliği Programının Açılması
2025
Siber Güvenlik Başkanlığı

Tehdit Aktörleri

Amaçları ve Yöntemleri

Tehdit Aktörleri:

- ❑ Siber Suçlular (Hacktivistler, Script Kiddies, Organize Siber Suç Grupları)
- ❑ Devlet Destekli Aktörler (APT -Advanced Persistent Threat-)
- ❑ İç Tehditler (Insider Threats)

Tehdit Aktörlerinin Amaçları:

- ❑ Finansal kazanç sağlamak
- ❑ Politik veya sosyal mesaj vermek
- ❑ Prestij kazanmak
- ❑ Stratejik bilgi toplamak
- ❑ Sistemleri Erişilmez Bırakmak

NOT: Güvenli sistemin 3 unsuru vardır: Gizlilik, Bütünlük, Erişilebilirlik; Tehdit aktörlerinin genel amacı bu unsurlardan birine zarar vermektir.

Tehdit Aktörlerinin Yöntemleri:

- ❑ Phishing / Sosyal Mühendislik
- ❑ Zararlı Yazılımlar (Malware)
- ❑ DDoS / Hizmet Kesintisi Saldırıları
- ❑ Yetkisiz Erişim ve Güvenlik Açığı İstismarı
- ❑ Sahte veya Zararlı Web / Uygulama Kullanımı
- ❑ Çalışan Hatalarından Faydalanma (İç Tehditler)

SIK KARŞILAŞILAN TEHDİTLER

Sıkça Karşılaşılan Siber Tehditler

- ❑ Zararlı Yazılımlar (Malware)
- ❑ Kimlik Avı Saldırıları (Phishing)
- ❑ Sıfırıncı Gün Açıkları (ZeroDay)
- ❑ Cryptojacking
- ❑ Sosyal Mühendislik Saldırıları

Malware

Virüs: Bilgisayara bulaşarak kendini kopyalayan kötü amaçlı yazılım.

Trojan: masum gibi görünen fakat arka planda zarar veren yazılımlar.

Spyware: Kullanıcının izni olmadan bilgi toplayan yazılımlar.

Adware: Kullanıcıyı rahatsız eden reklamlar gösteren yazılımlar.

Ransomware

Ransomware: kullanıcının dosyalarını şifreleyerek erişimini engelleyen ve şifreyi çözmek için fidye talep eden bir yazılım türüdür.

Ransomware saldırılarından en meşhuru “WannaCry Ransomware“ saldırısıdır, Microsoft Windows işletim sistemindeki bir güvenlik açığını (EternalBlue) kullanarak yayılmıştır.


Ooops, your files have been encrypted!
English
What Happened to My Computer?
Your important files are encrypted.
Many of your documents, photos, videos, databases and other files are no longer accessible because they have been encrypted. Maybe you are busy looking for a way to recover your files, but do not waste your time. Nobody can recover your files without our decryption service.
Can I Recover My Files?
Sure. We guarantee that you can recover all your files safely and easily. But you have not so enough time.
You can decrypt some of your files for free. Try now by clicking <Decrypt>.
But if you want to decrypt all your files, you need to pay.
You only have 3 days to submit the payment. After that the price will be doubled.
Also, if you don't pay in 7 days, you won't be able to recover your files forever.
We will have free events for users who are so poor that they couldn't pay in 6 months.
How Do I Pay?
Payment is accepted in Bitcoin only. For more information, click <About bitcoin>.
Please check the current price of Bitcoin and buy some bitcoins. For more information, click <How to buy bitcoins>.
And send the correct amount to the address specified in this window.
After your payment, click <Check Payment>. Best time to check: 9:00am - 11:00am
Payment will be raised on
1/3/1970 17:00:00
Time Left
Your files will be lost on
1/7/1970 17:00:00
Time Left
About bitcoin
How to buy bitcoins?
Contact Us
Send $600 worth of bitcoin to this address:
bitcoin
ACCEPTED HERE
12t9YDPgwueZ9NyMgw519p7AA8isjr6SMw
Copy
Check Payment
Decrypt
WannaCry
WannaCry
WannaCry
Sonuçlarının özeti ismine yansımış olan kötücül yazılım

Malware Saldırılarından Korunmak İçin

- ❑ Tüm önemli hesaplarda 2 adımlı doğrulamayı (MFA) aç.
- ❑ Bilgisayar güncellemelerini yap.
- ❑ Crackli / lisanssız program kurulumu yapma.
- ❑ Bilmediğin e-posta eklerini açma.
- ❑ “Makroyu etkinleştir” uyarısına basma.

- ❑ Önemli dosyalarını yedekle.
- ❑ Tanımadığın USB bellek ve harici sistemleri bilgisayarına takma.
- ❑ Lisanslı bir antivirüs yazılımı kullan.

Phishing (Kimlik Avı) saldırısı, bilgisayar korsanlarının kullanıcıların kişisel bilgilerini (parola, kredi kartı vb. bilgileri) elde etmek için sahte SMS, e-postalar veya web siteleri kullanarak gerçekleştirdiği bir saldırı türüdür.

Kimden: "PTT" <noreply@offer-66dfd.firebaseapp.com>
Kime: "[redacted]" <[redacted]>
Gönderilenler: 24 Ocak Cumartesi 2026 13:52:39
Konu: Gönderiniz Beklemede - Gümrük Vergisi Ödemesi Gerekiyor

Bilinmeyen adres

Ptt
Gümrük Vergisi Ödeme Bildirimi

Sayın Müşterimiz,

Gönderiniz, şu anda **PTT gönderi merkezinde** bulunmaktadır. Gümrük mevzuatı kapsamında, gönderiniz için ithalat vergisi ve ilgili masraflar tahakkuk etmiştir.

Gönderi Takip Numarası

Ödenecek Tutar

Ödeme işlemi tamamlanmadan gön
edememektedir. İşlemlerin devam e
ödemenizi gerçekleştiriniz.

https://linklock.titanhq.com/analyse?url=https%3A%2F%2Fcalendl
com%2Furl%3Fq%3Dhttps%253A%252F%252Fsamoppoposteamwo
pace.myclickfunnels.
com%252Foorbe%26user_uuid%3D7e9d935d-1e26-44a8-8621-ecd5
b0111%26stage%3D1%26hmac%3D735e4993a467494c2b34c8f305fd
8507e804d6fa33d3f37ea5f31675e7248&data=eJxFjD1vgzAQQH8Nb
GwaGSFWmLB06V8Z3TIlMdm3cin9fowyVTqc76b1nJ6WRDpoxMkq
zhXnqE0u-pXafL-8fyMz--bhu5tXnaQsLoj0aQ4BymTilw0LtnwtlkND
qxtmjazHOhP7D9Wpse-x9zwS8OudazxulE_TqW-JfmGX78b_vbCmD
aJ1ZbOGGEMMeUez_oa05Ggs9uth_dMurmwb-vxKVTyENGPDVMm
t5Qs1qHGHkEjqKTHVCmKEbFKMdWpCSuJIQSquSd3PHip_3YzX2N
MY7cCKXFKCybubCD40Q6AFCDJBoHlkA5wzlwxzUa6ThVWqJmYvg
RvPg%%
Bağlantı izlemek için tıklayın veya dokunun.

Ödemeyi Tamamla

Ödeme işleminin ardından gönderiniz en kısa sürede tekrar işleme alınacaktır.

Saygılarımızla,
PTT Müşteri Hizmetleri

© 2026 PTT | Tüm hakları saklıdır

https://linklock.titanhq.com/analyse?url=https%3A%2F%2Fcalendly.
com%2Furl%3Fq%3Dhttps%253A%252F%252Fsamoppoposteamworks
pace.myclickfunnels.
com%252Foorbe%26user_uuid%3D7e9d935d-1e26-44a8-8621-ecd550f
b0111%26stage%3D1%26hmac%3D735e4993a467494c2b34c8f305fddd6
8507e804d6fa33d3f37ea5f31675e7248&data=eJxFjD1vgzAQQH8NbCB_
aJ1ZbOGGEMMeUez_oa05Ggs9uth_dMurmwb-vxKVTyENGPDVMmYPk
t5Qs1qHGHkEjqKTHVCmKEbFKMdWpCSuJIQSquSd3PHip_3YzX2NLIE
MY7cCKXFKCybubCD40Q6AFCDJBoHlkA5wzlwxzUa6ThVWqJmYvgD5Z
RvPg%%
Bağlantı izlemek için tıklayın veya dokunun.

https://calendly.com/url?q=https://samoppoposteamworkspace.myclickfunnels.com/oorbe

Ödemeyi Tamamla

Phishing

mhrs

Tümü | Görseller | Videolar | Kısa videolar | Alışveriş | Yer siteleri | Ha

Ücretli sponsorlu reklam

sites.google.com
https://sites.google.com

Mhrs Randevu Sistemi - Mhrs İşlemleri

Mhrs yaparak tüm işlemlerinizi takip edin. Güvenli ve hızlı **Mhrs** alın.

Mhrs Başvuru Yap

Mhrs sistemimiz ile 2025 başvurularınızı hızlıca tamamlayın.

Mhrs Başvuru Sistemi

MHRS
https://mhrs.gov.tr › vatandas

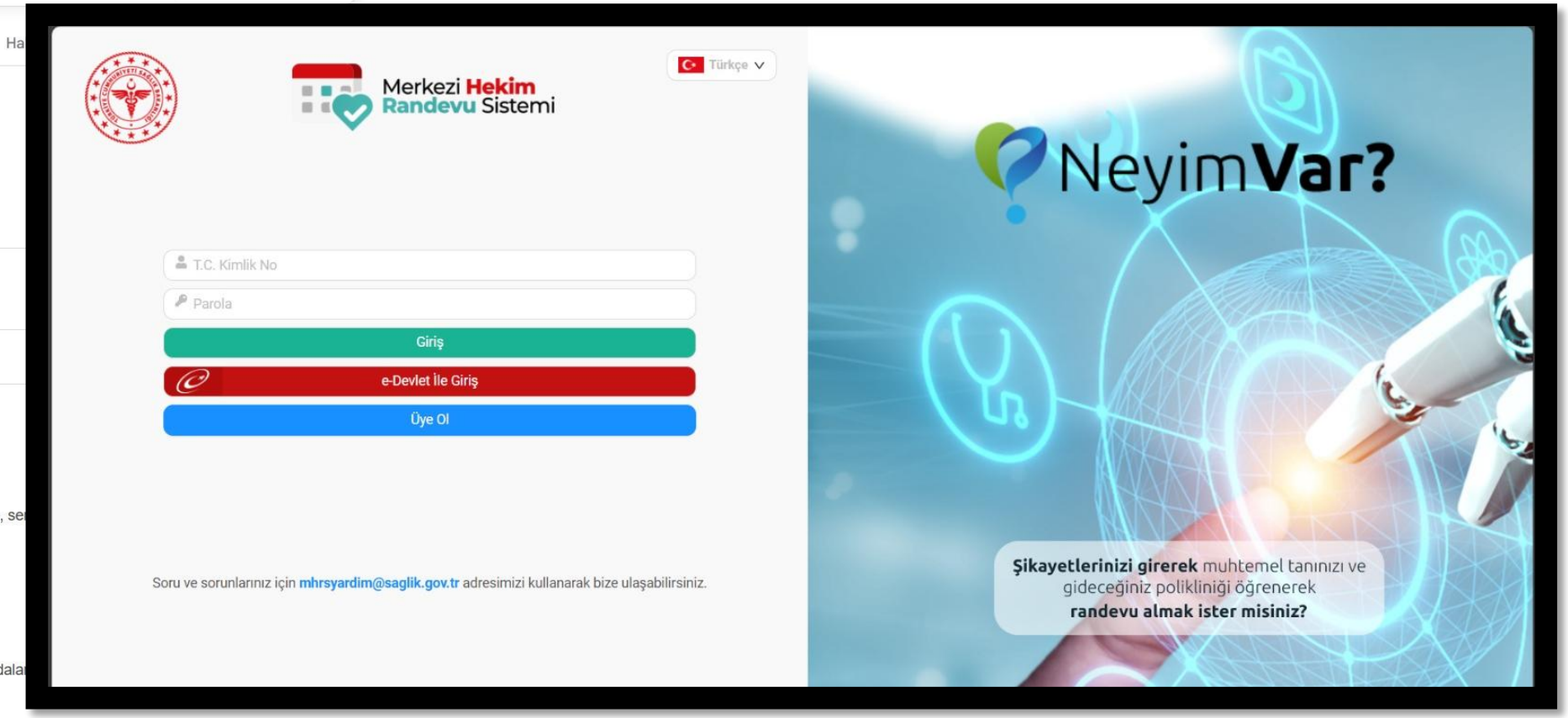
Randevu Al

MHRS Randevu Al | T.C. Sağlık Bakanlığı | Sağlık Bakanlığına bağlı hastanelere, se
aile sağlık merkezlerine **MHRS** üzerinden randevu oluştur

E-Devlet
https://www.turkiye.gov.tr › saglik-bakanligi-merkezi-he...

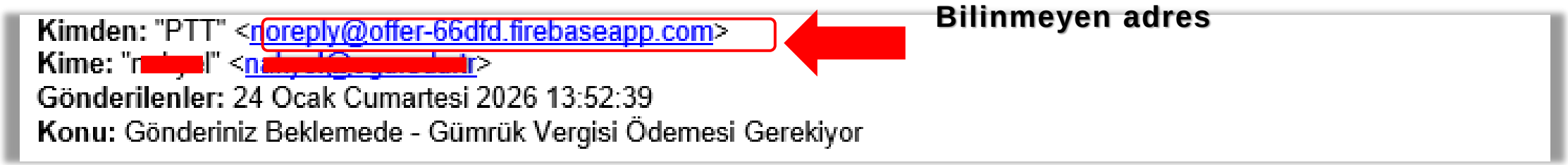
Merkezi Hekim Randevu Sistemi (MHRS)

Sağlık Bakanlığı**Merkezi Hekim Randevu Sistemi** (**MHRS**) ... Bu hizmetten faydala
kimlik doğrulama yöntemlerinden sizin için uygun olan bir ...



Phishing Saldırılarından Korunmak İçin

- ❑ Tanımadığın kişilerden gelen linklere tıklama.
- ❑ Gönderen e-posta adresini dikkatle kontrol et.
- ❑ Bilmediğin e-posta eklerini açma.



Zero-Day Saldırıları

Yazılımda veya sistemde keşfedilen bir güvenlik açığının, bu açık için henüz bir yama veya çözüm geliştirilmeden kötü niyetli kişiler tarafından kullanılması sonucu gerçekleştirilen saldırılardır.

Cryptojacking

Saldırganların, kurbanların bilgisayarının, telefonunun veya diğer cihazlarının kaynaklarını izinsiz bir şekilde kullanarak kripto para madenciliği yapmasıdır. Kullanıcının cihazına zararlı bir yazılım yükleyerek veya İnternette gezinirken kripto madenciliği komutları barındıran bir web sitesine girdiğinizde, bilgisayarın işlem gücünü kripto para madenciliği için kullanmayı temel alan bir saldırı türüdür.

ZeroDay ve Cryptojacking Saldırılarından Korunmak İçin

ZeroDay (‘Önleyemem ama yayılmasını ve etkisini sınırlarım.’’)

- ❑ İşletim sistemini ve yazılımları güncel tut,
- ❑ Lisanslı antivirüs yazılımı kullan,
- ❑ Phishing ve Malware saldırılarından korunma yöntemlerini uygula

Cryptojacking

- ❑ Güncel tarayıcı ve işletim sistemi kullan.
- ❑ Lisanslı antivirüs yazılımı kullan,
- ❑ Phishing ve Malware saldırılarından korunma yöntemlerini uygula

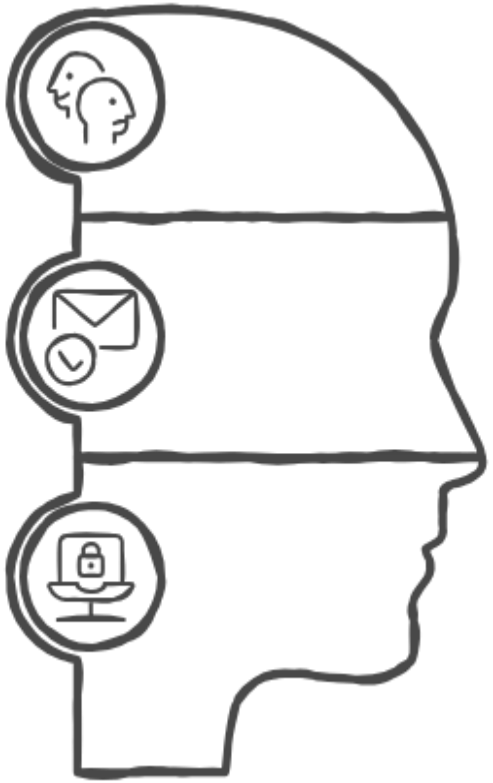
SOSYAL MÜHENDİSLİK

Sosyal mühendislik, insanları manipüle ederek bilgi veya erişim elde etmeye yönelik bir tekniktir. Bu saldırılar genellikle psikolojik manipülasyon kullanılarak gerçekleştirilir.

Amaç:

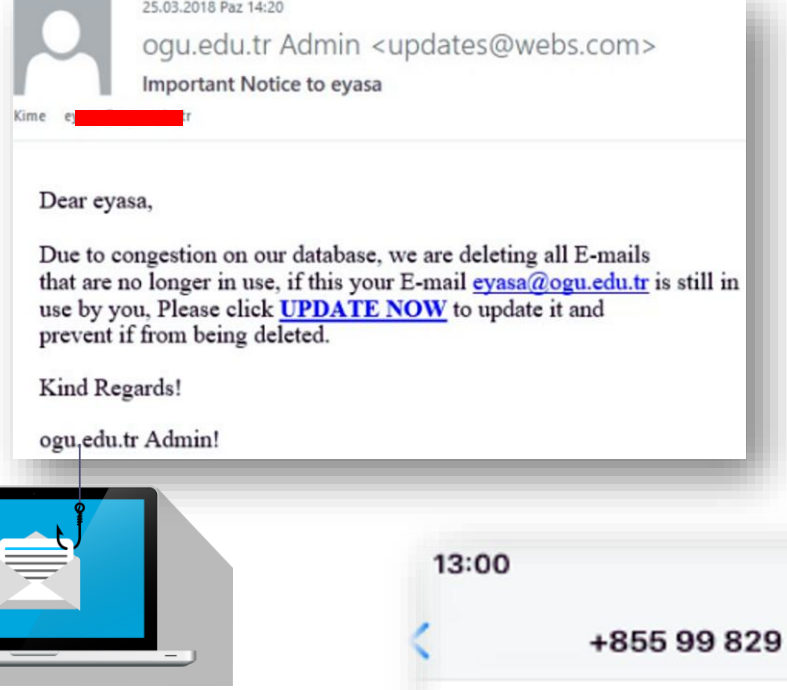
- ❑ Kişisel bilgileri öğrenmek
- ❑ Parolaları ele geçirmek
- ❑ Finansal bilgileri elde etmek
- ❑ Fiziksel erişim sağlamak

SOSYAL MÜHENDİSLİK



Yaygın Teknikler:

- ❑ Omuz Sörfü
- ❑ Çöp Karıştırma
- ❑ Baiting Saldırıları
- ❑ Kimlik Avı (Phishing)
- ❑ Telefon Dolandırıcılığı (Vishing)



Sosyal Mühendislik Saldırıları

Omuz Sörfü: Saldırganlar, hedefin tuş vuruşlarını veya ekranındaki bilgilerini fiziksel olarak gözlemleyerek, parolalar veya diğer hassas bilgileri çalabilirler.

Çöp Karıştırma: Bu işlem; fiziksel ortamda çöp kutusuna atılan notlar, müsvedde raporlar, kredi kartı slipleri, çeşitli fiş ve dökümler olabilir.

Sosyal Mühendislik Saldırıları

Baiting Saldırıları: Saldırganın, hedef kişiyi çekici bir teklifle kandırarak zarar vermeye yönelik bir eyleme yönlendirmesini içerir. Bu tür saldırılarda genellikle bir cazibe unsuru, hedef kişiyi zararlı bir eylemi gerçekleştirmeye ikna etmek için kullanılır.

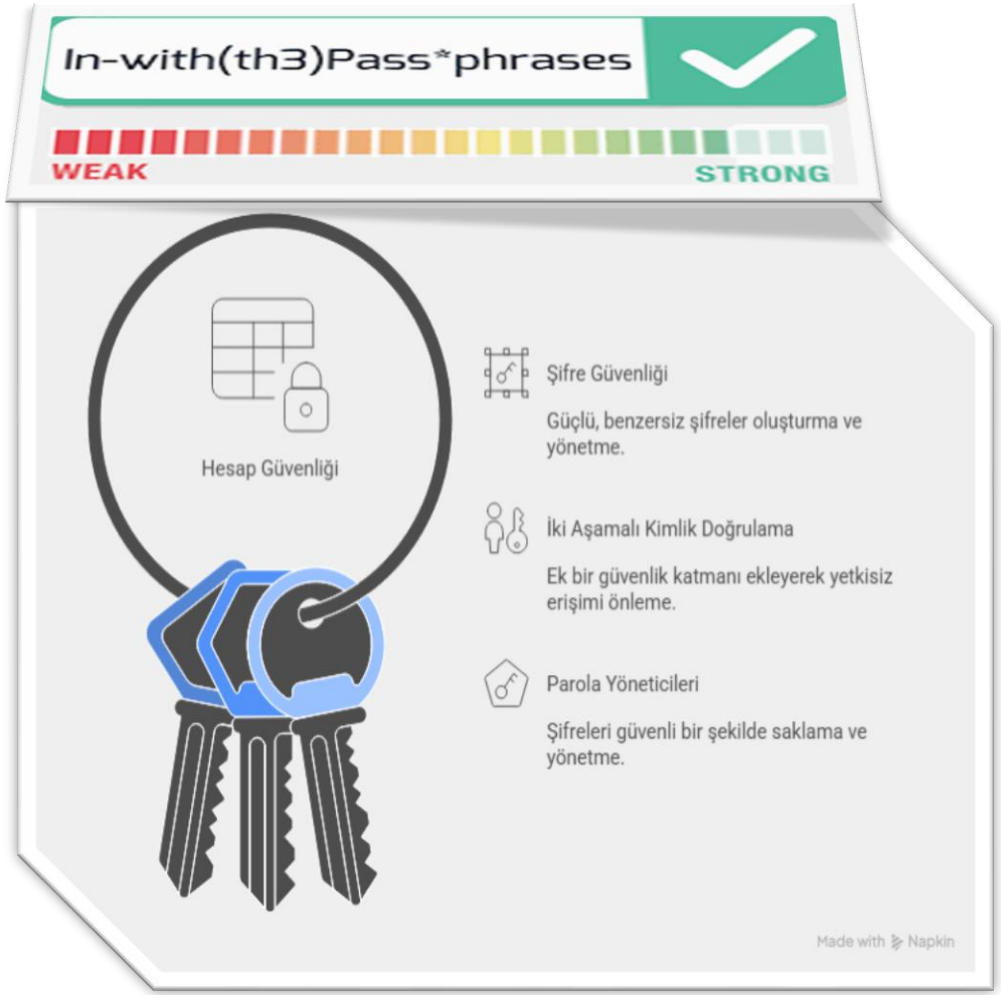
- ❑ USB Baiting
- ❑ Kötü Amaçlı Bağlantılar
- ❑ Tehdit Mesajları

Sosyal Mühendislik Saldırılarından Korunmak İçin

- ❑ Bilinmeyen USB, CD veya dosyaları asla kullanma.
- ❑ Şüpheli linklere tıklamadan önce üzerine gelerek URL'yi incele.
- ❑ Tarayıcıda adres çubuğunu kontrol et (https://www[.]...[.]com).
- ❑ Kendini banka, polis veya teknik destek olarak tanıtanlara karşı dikkatli ol.
- ❑ Telefonda asla parola bilgisi paylaşma.
- ❑ Dijital ortamda: eski diskleri/sürücüleri geri döndürülemez olarak silmeden atma.
- ❑ Fatura, banka ekstresi, resmi yazı, kişisel bilgi içeren doküman vb. belgeleri doğrudan çöpe atma.

SİBER TEHDİTLERDEN BİREYSEL KORUNMA YÖNTEMLERİ

- İKİ FAKTÖRLÜ KİMLİK DOĞRULAMA KULLANIN
- GÜÇLÜ PAROLA KULLANIN
- İŞLETİM SİSTEMLERİNİZİ VE UYGULAMALARINIZI GÜNCEL TUTUN
- GÜNCEL LİSANSLI ANTİVİRÜS YAZILIMI KULLANIN
- BİLİNMEYEN E-POSTALARA DİKKAT EDİN VE EKLERİNİ AÇMAYIN
- SAHTE İNTERNET SİTELERİNDEN KAÇININ
- SOSYAL MÜHENDİSLİK SALDIRILARINA KARŞI DİKKATLİ OLUN
- SOSYAL MEDYA HESAPLARINIZI KORUYUN



Güçlü Parolaların Özellikleri

Karmaşıklık (A1!a+2@%3)

Uzunluk (En az 12-16 karakter)

Tekrarlanmaması (E-Devlet ≠ Netyetki ≠ E-Posta ≠ PC)

Tahmin Edilemezlik (Admin1990)

İki Faktörlü Kimlik Doğrulama (2FA)

İki faktörlü kimlik doğrulama, bir hesaba giriş yaparken yalnızca parolanızı kullanmak yerine, ikinci bir kimlik doğrulama katmanı ekleyen bir güvenlik yöntemidir. Bu, genellikle telefonunuza gönderilen bir kod veya bir uygulama üzerinden oluşturulan bir kod ile gerçekleştirilir.

2FA'nın en büyük avantajı; parolalar çalınsa bile, ikinci faktör olmadan hesaba erişim mümkün olmaz.

APT (Advanced Persistent Threat - Gelişmiş Kalıcı Tehditler)

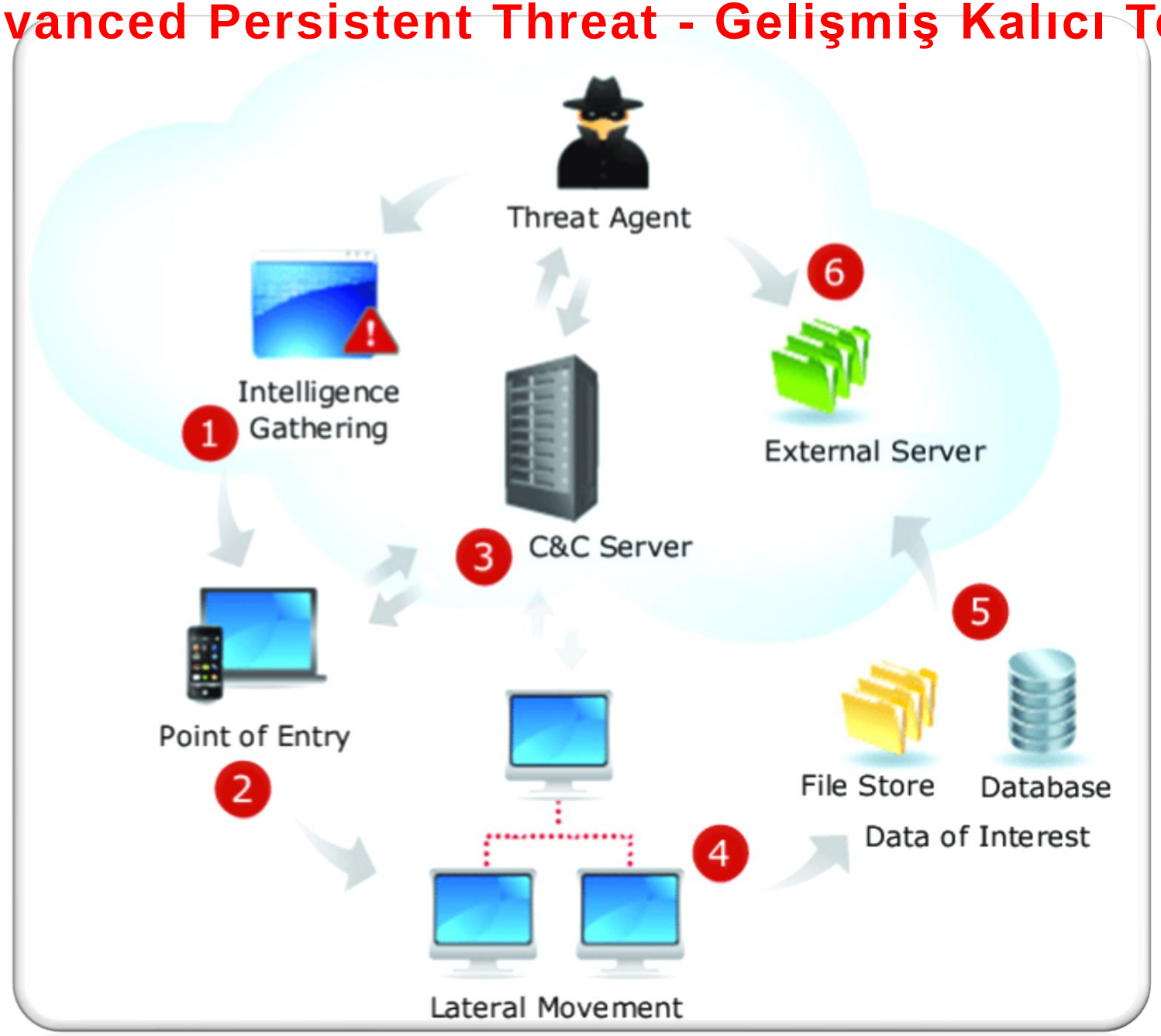
APT, genellikle iyi organize olmuş, uzun süreli, hedef odaklı ve gizli şekilde yürütülen siber saldırılardır. Amaç hızlıca zarar vermek değil; sisteme sızmak, fark edilmeden kalmak ve değerli verileri zaman içinde ele geçirmektir.

Advanced (Gelişmiş): Karmaşık teknikler kullanır.

Persistent (Kalıcı): Aylarca, hatta yıllarca sistemde kalabilir.

Threat (Tehdit): Ciddi ve stratejik bir risktir.

APT (Advanced Persistent Threat - Gelişmiş Kalıcı Tehditler)

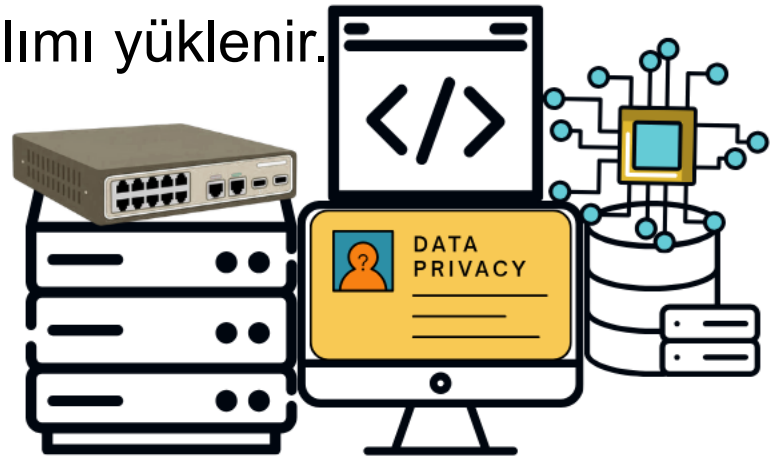


ÖRNEK VAKALAR

Sızma (Phishing)

1

- Kurum çalışanına bir **spear phishing** e-postası gönderilir.
- E-posta eki indirilir.
- Bilgisayara uzaktan kötücül ekran izleme **(Malware)** yazılımı yüklenir.
- Bilgisayarın kontrolü elde edilir.

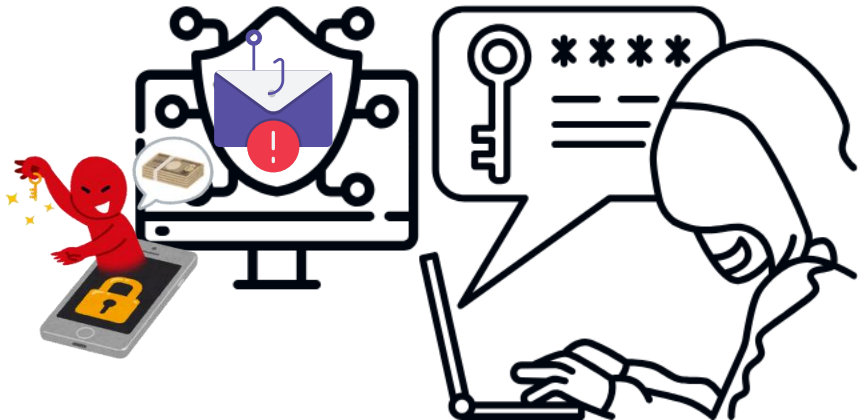


İç Ağ Keşfi ve Bilgi Toplama

- Kritik sunucular belirlenir.
- Ağ haritası çıkartılır.
- Çalışanların ekranları izlenir.
- Şifreler ele geçirilir.

Sonuç

- Veritabanına erişim
- Veri sızıntısı / Maddi kazanç



2

Sızma (Insider Threats)

- Çalışan USB ‘yi sistemine taktı.
- **ZeroDay** sayesinde kötücül yazılım **(virüs)** sisteme enfekte oldu.

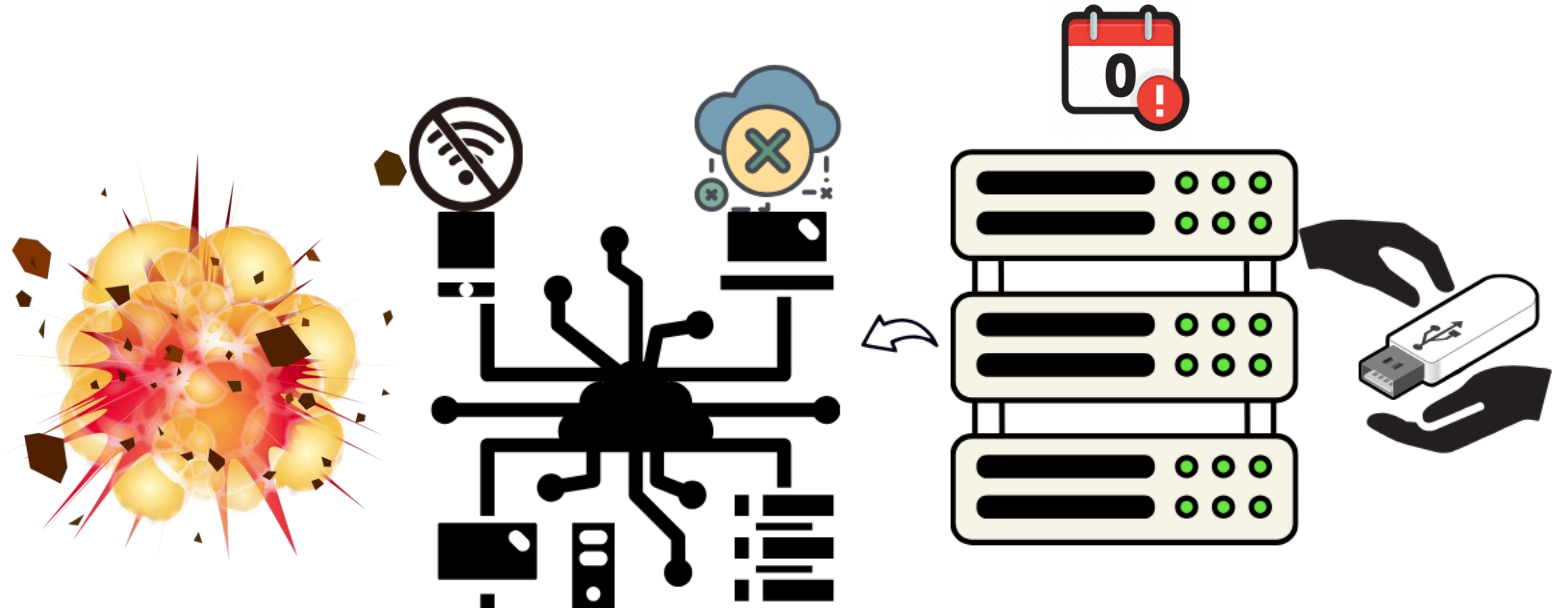
İç Ağ Keşfi ve Bilgi Toplama

- Kritik sistemler belirlendi.
- Ağ haritası çıkartıldı.
- Hedef sistem belirlendi

“İnternetsiz bir sistem mutlak güvenlik sağlamaz!”

Sonuç

- Hedefte fiziksel hasar



Sızma (ZeroDay)

3

- Ağ taraması ile SMB portu (445) açık olan sistem tespit edildi.
- Güncel olmayan sisteme uzaktan kod çalıştırılarak ‘’**Ransomware**’’ fidye yazılımı yüklendi.

İç Ağ Keşfi

- Kötücül yazılım ağdaki **güncel olmayan** diğer sistemleri tespit etti.
- Tespit edilen zafiyetli portlarda uzaktan kod çalıştırarak kendini kopyalamaya devam etti.

Sonuç

- Dosyalar şifrelendi / Fidye talep edildi.
- Ulaştırma, Sağlık, Finans vs. birçok sektör durma noktasına geldi.

“ Siber güvenlik bir ürün değil, bir süreçtir “

“En zayıf halka her zaman insandır.”

“Şüphe etmek, güvende kalmaktır.”

SORU - CEVAP

“Her e-posta masum değildir.”

“Güven, doğrulama gerektirir.”

TEŞEKKÜRLER...

https://some.ogu.edu.tr