



WARSS

Website **A**ttack **R**estoration
Security **S**olution

Gerçek zamanlı web sitesi güvenliği



İçindekiler

01

Hakkımızda

02

**Web Hacking
Trendleri**

03

Problemler

04

WARSS

05

**Kullanım
Durumları**

06

Soru & Cevap



umv



UMV Inc.

2008 yılında kuruldu

Seoul, South Korea

Web Odaklı Çözümler

Gerçek zamanlı web sunucusu güvenliği

Önlemler

Çalınan veriler, kesintiye uğrayan web hizmetleri, web sitesi tahrifatı, kalıcı saldırılar

Motto

"Bir zincir en zayıf halkasından daha güçlü değildir"

Neden WARSS?



<https://www.youtube.com/watch?v=j5rXyhkhvmA>

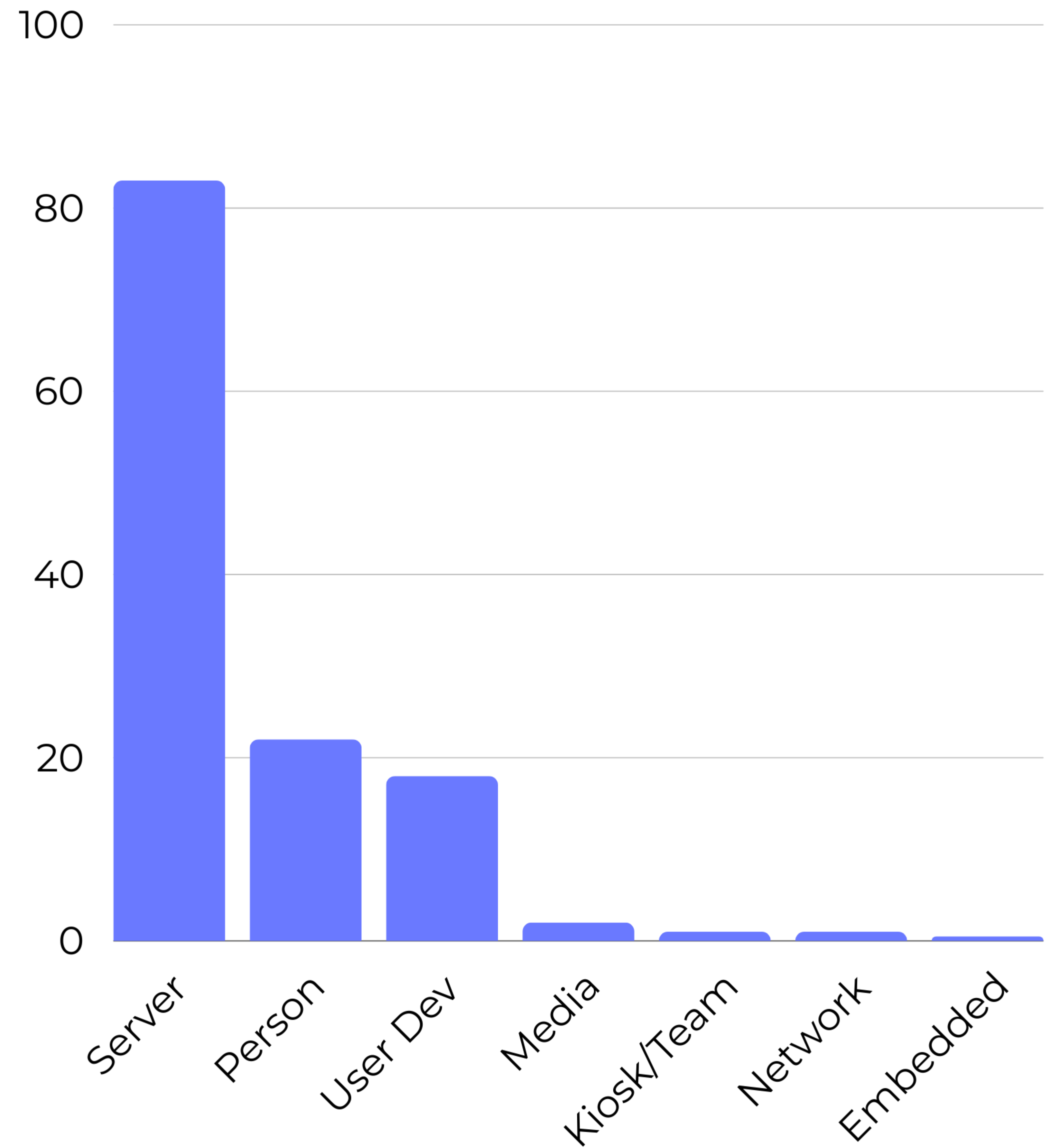
Web Korsanlığı Artışta

Verizon, 2022-2023 yılları arasında doğrulanmış **güvenlik ihlallerinin** sayısında rekor düzeyde **İKİ KAT** artış olacağını analiz etti

2024 Verizon Veri İhlali İnceleme Raporu

İhlallerden Etkilenen Varlıklar

2023 Verizon DBIR



Ukrayna ve Rusya Web Siteleri Saldırıya Uğradı

Yalan Haber

Şubat 2024-Günümüz: Birbirlerine ve müttefiklerine yönelik sürekli siber saldırıların eşlik ettiği Rusya-Ukrayna Savaşı

Yanlış Bilgilendirme ve Veri Toplama

Hedefler arasında KOBİ'ler, medya kuruluşları, devlet kurumları, BT ve kişisel/hassas bilgilere sahip diğer kuruluşlar yer almaktadır

Güvensizlik: Siber Savaşın Anahtarı

Bilgisayar korsanlığı saldırılarının duyurulması siviller arasında korku, yetkililere güvensizlik ve yanlış bilgilendirme yaratır

BREAKING

PERVOKLASSNIY RUSSIAN HACKERS ATTACK

11 mins ago

CHARITY

COURT

CRIME

ECONOMY

EDUCATION



PERVOKLASSNIY RUSSIAN HACKERS ATTACK (Image: PERVOKLASSNIY RUSSIAN HACKERS ATTACK)

By Даниел Хопкинс

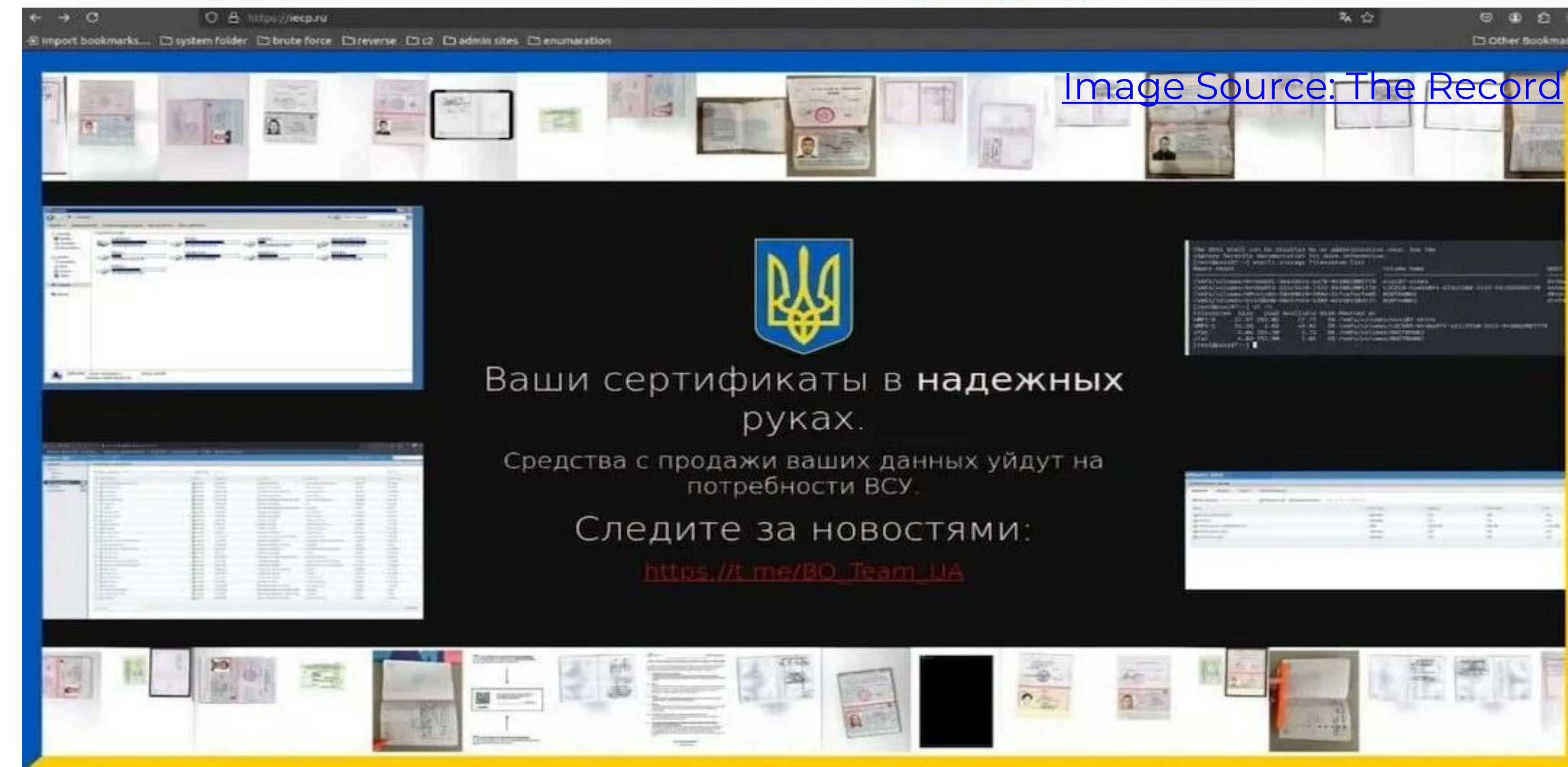
Share

f

t

in

No Comments



İnternet Arşivi Saldırıları

1. Tur: DDoS, Sahtecilik, Veri Hırsızlığı

9 Ekim 2024: DDoS saldırısı siteyi çökertti; websitesi **JavaScript** uyarısıyla **tahrip edildi**; **31 million kullanıcı kullanıcı** kullanıcı adları, e-postaları vb. sızdırıldı

Normale Dönüş

18 Ekim 2024: IA verilerin güvende olduğunu ve hizmetlerin geri yüklendiğini onaylar

2. Tur: Güvenli Olmayan Dijital Anahtarlar

20 Ekim 2024: Internet Archive'ın Zendesk destek platformuna erişim sağlamak için döndürülmemiş erişim belirteçlerini istismar etti; **2018**'e kadar uzanan **800** binden fazla **destek biletime** erişti

[Image Source: Hack Read](#)



Internet Archive is a non-profit library of millions of free texts, movies, software, music, websites, and more.



Search

Advanced Search

New to the Archive?

How to search the archive



How to download files



Listening to music on the archive

Terms of Service (last updated 12/31/2014)

Trend: Hacktivizm ve Siber Terörizm

- **Siyasi** veya **dini inançları** desteklemek için bilgisayar korsanlığı
- Şifreli iletişim platformlarının (Telegram, Rocket Chat, Discord, vb.) **ve kripto para birimlerinin artan kullanılabilirliği**
 - **TRON** 2021'den bu yana **terör finansmanı**yla ilişkili fonların **%~90'**ını oluşturdu (INTERPOL Yeni Teknolojiler Forumu, Ekim 2023, Merkle Science)
- Hizmet olarak **siber suç** (DDoS, fidye yazılımı, kimlik bilgileri, veriler vb.)

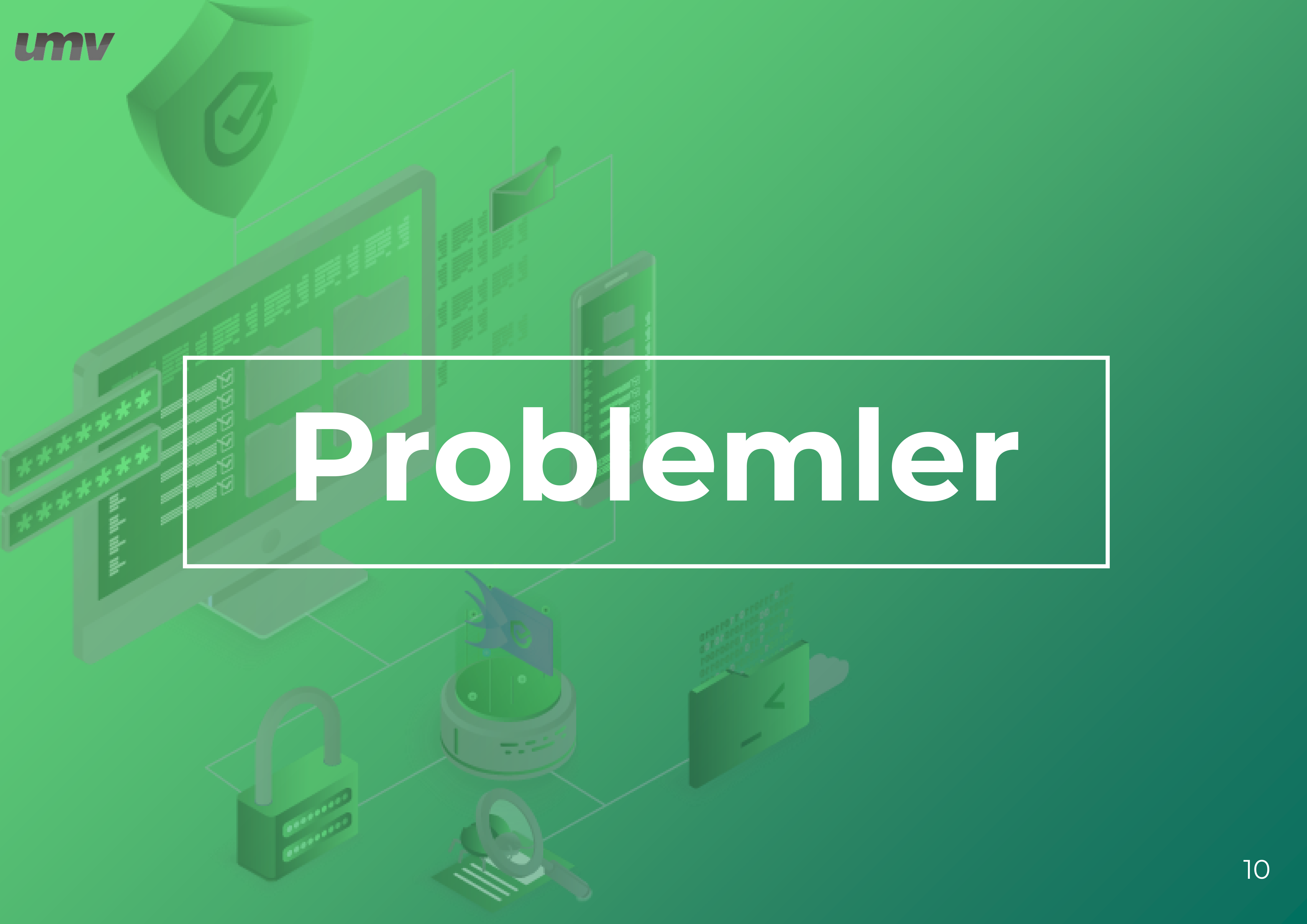
- Yüzeyin Altında Raporu (Haziran, 2024)
BM Terörle Mücadele Merkezi (UNCCT))



Image Source: Malcontent News



Image Source: POLITICO



Problemler

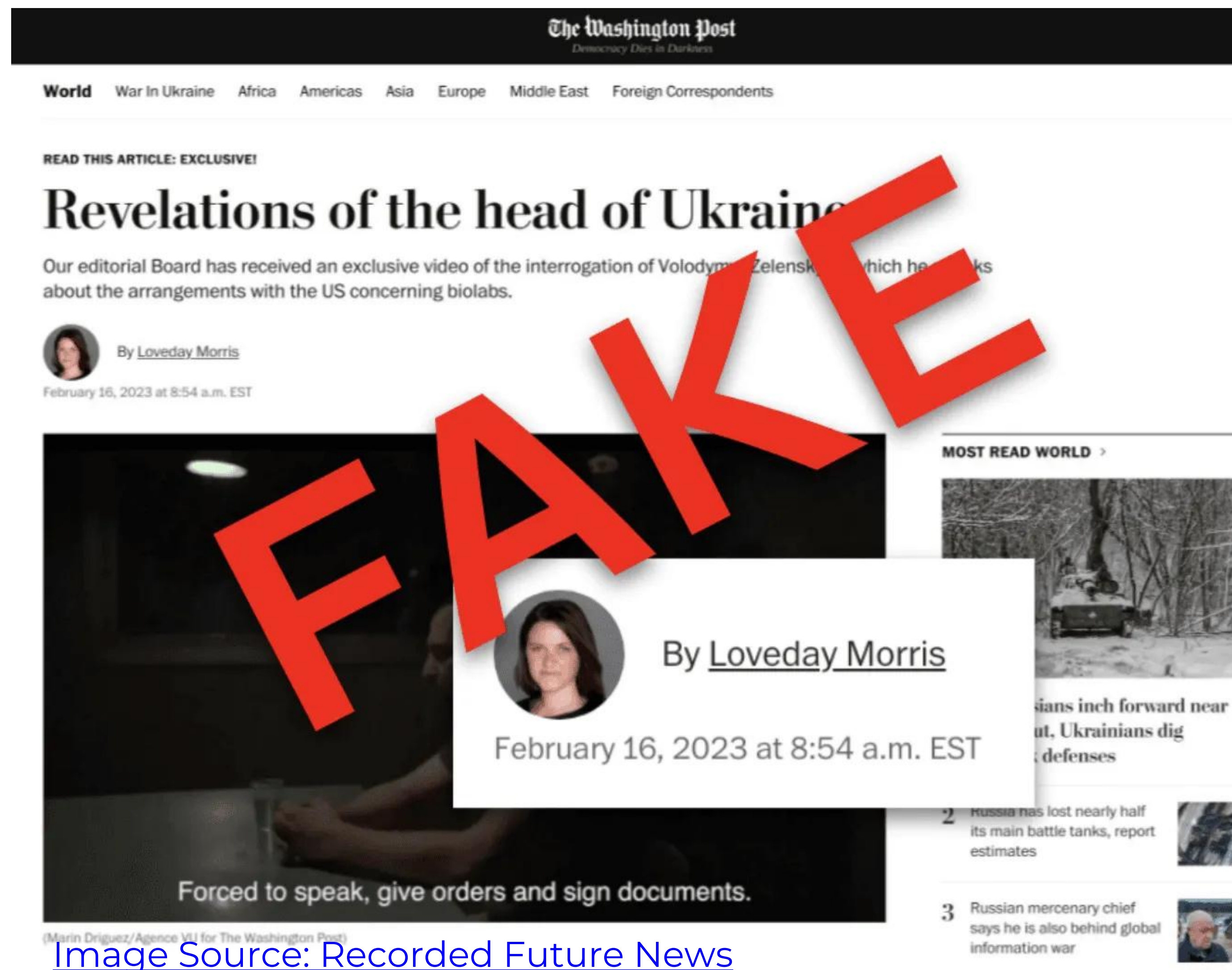
Tahrip Etme Yöntemleri

1. Kaynak Kodunda Değişiklik



Tahrip Etme Yöntemleri

2. İçerik Sahtekarlığı/Enjeksiyonu

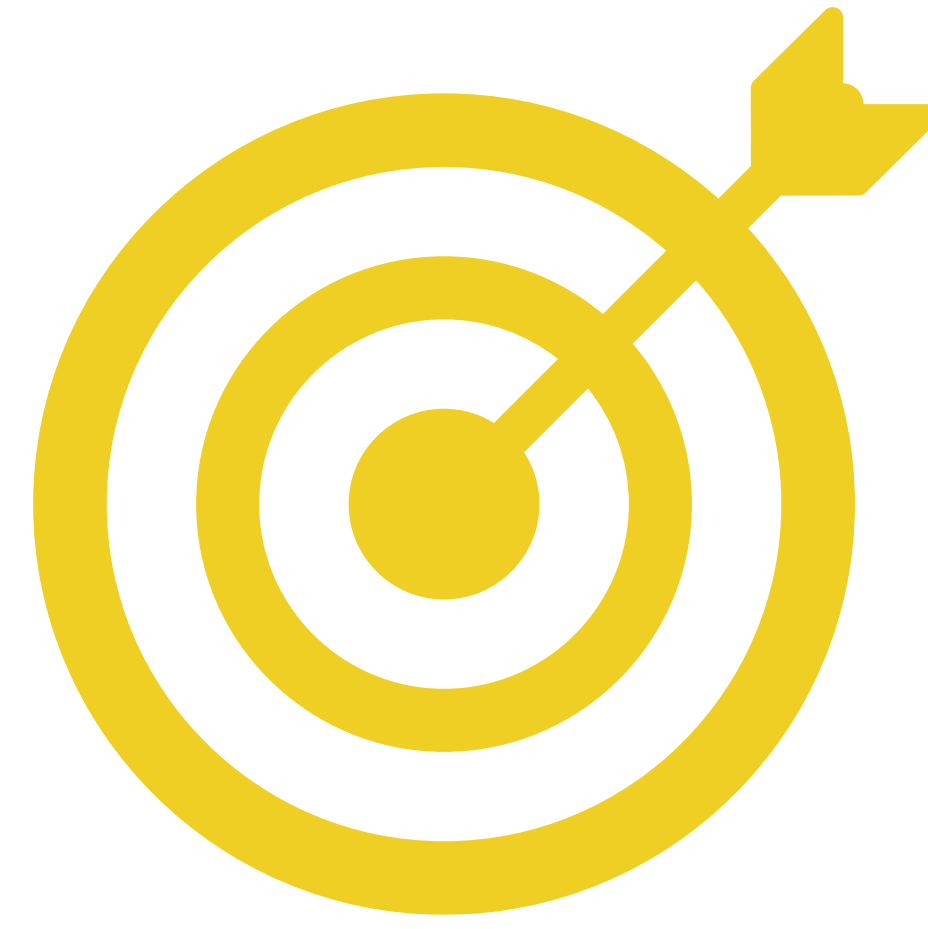


Neden Tahrif Ediliyor?



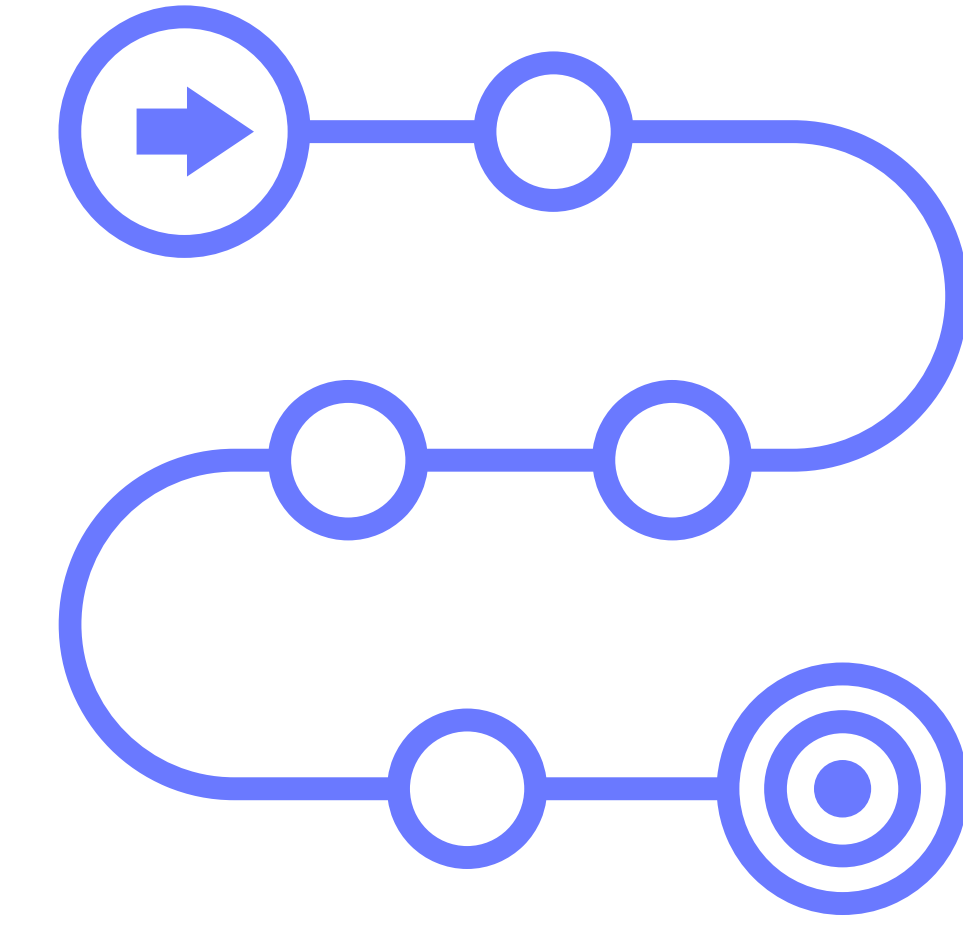
Motivasyon

- hacktivism
- utanç
- şöhret/tanınma
- siber terörizm



Hedef

- devlet kurumları
- sağlık hizmetleri
- büyük şirketler
- uygunluk hedefleri

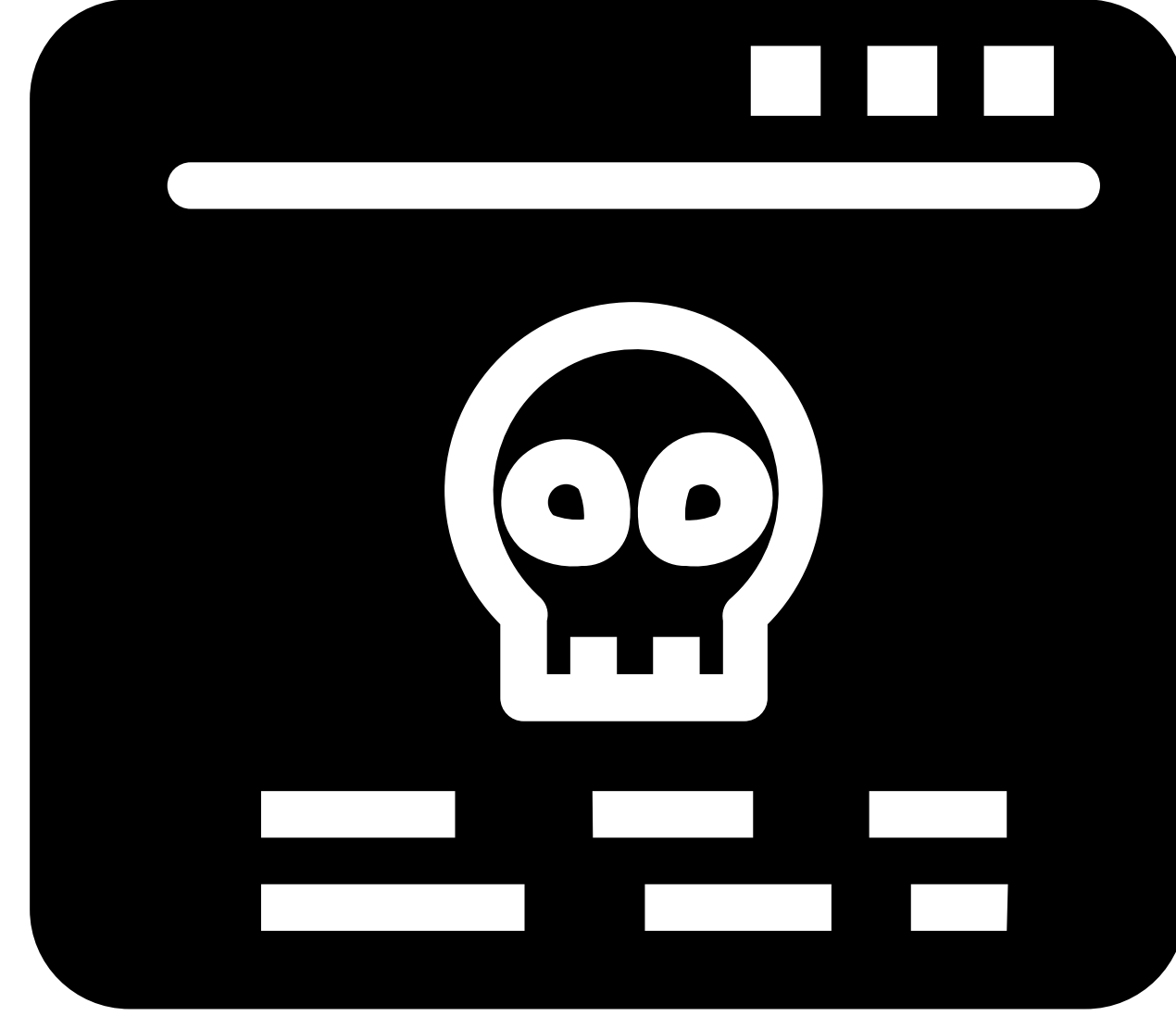
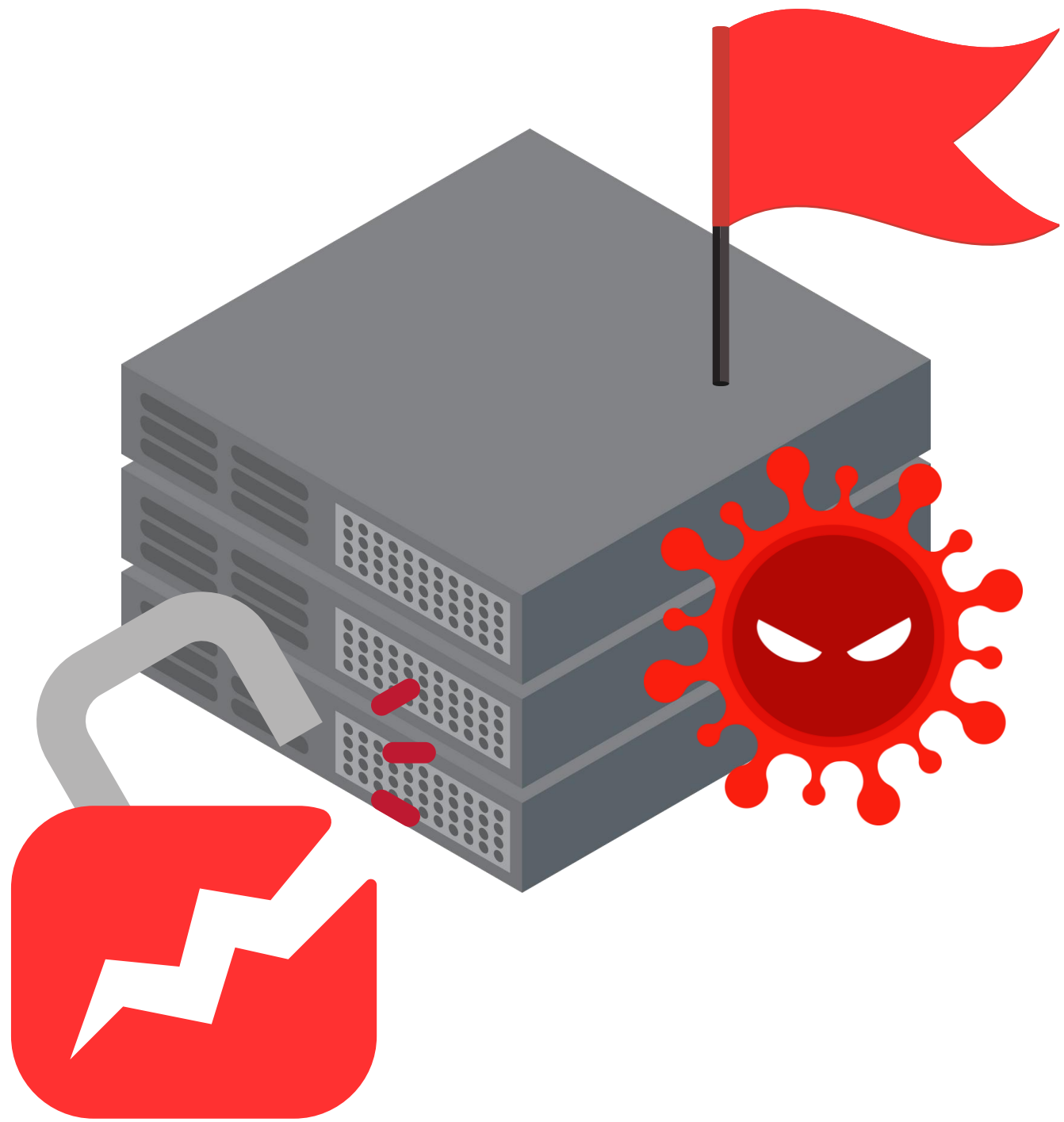


Yöntem

Web tabanlı bileşenlerdeki zayıflıklardan yararlanır:

- web sunucusu
- web uygulamaları
- web siteleri

Bir Web Saldırısının Anatomisi



Etki

- Tahrifat
- Kaynak kodu ve içerik sahteciliği

Yükselme

- Varlık oluşturmak için web sunucusuna yüklenen kötü amaçlı yazılım
- Web sunucusu dosyalarını değiştirmek için çalıştırılan ek kötü amaçlı yazılım (yük)

Sızma

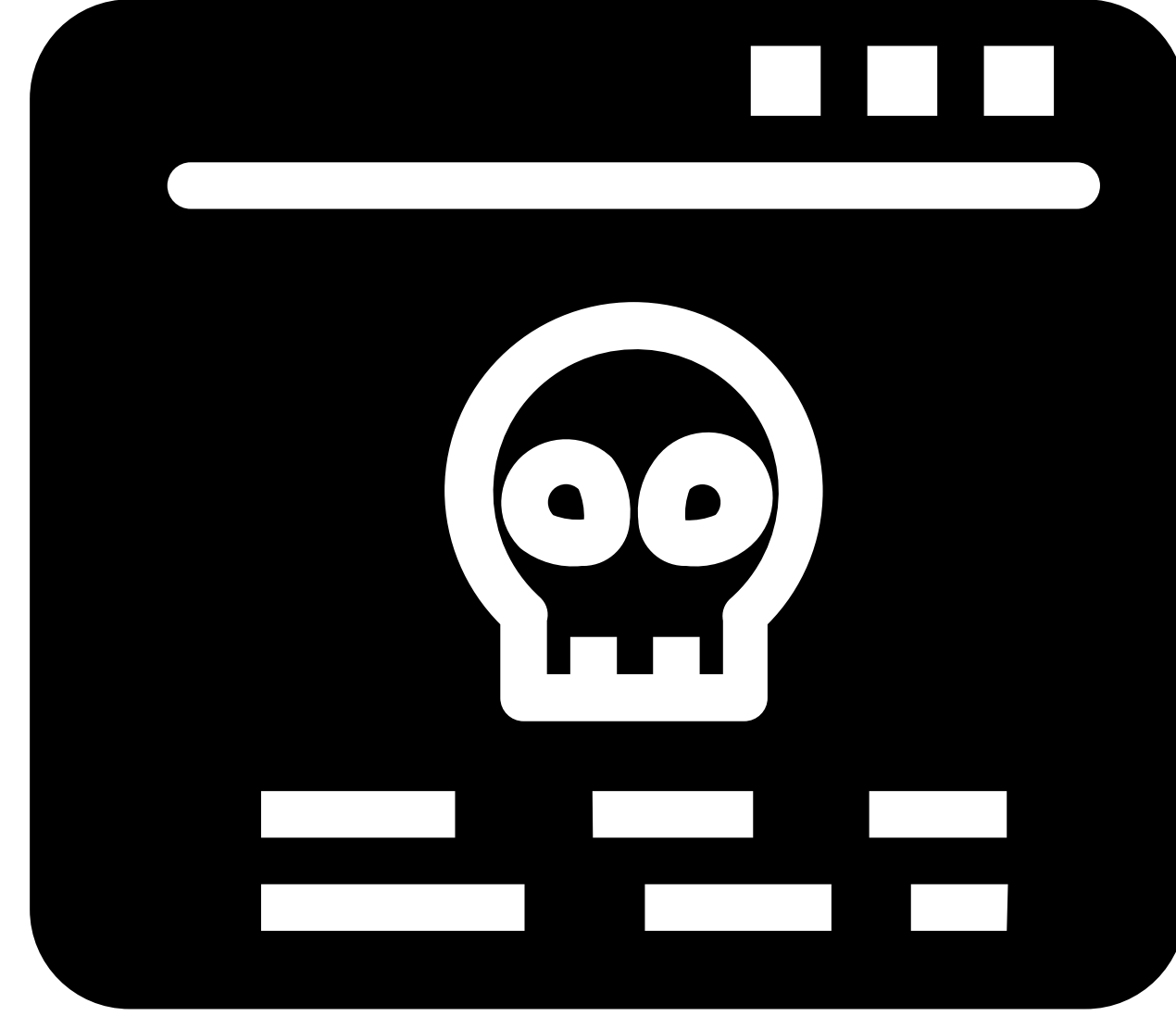
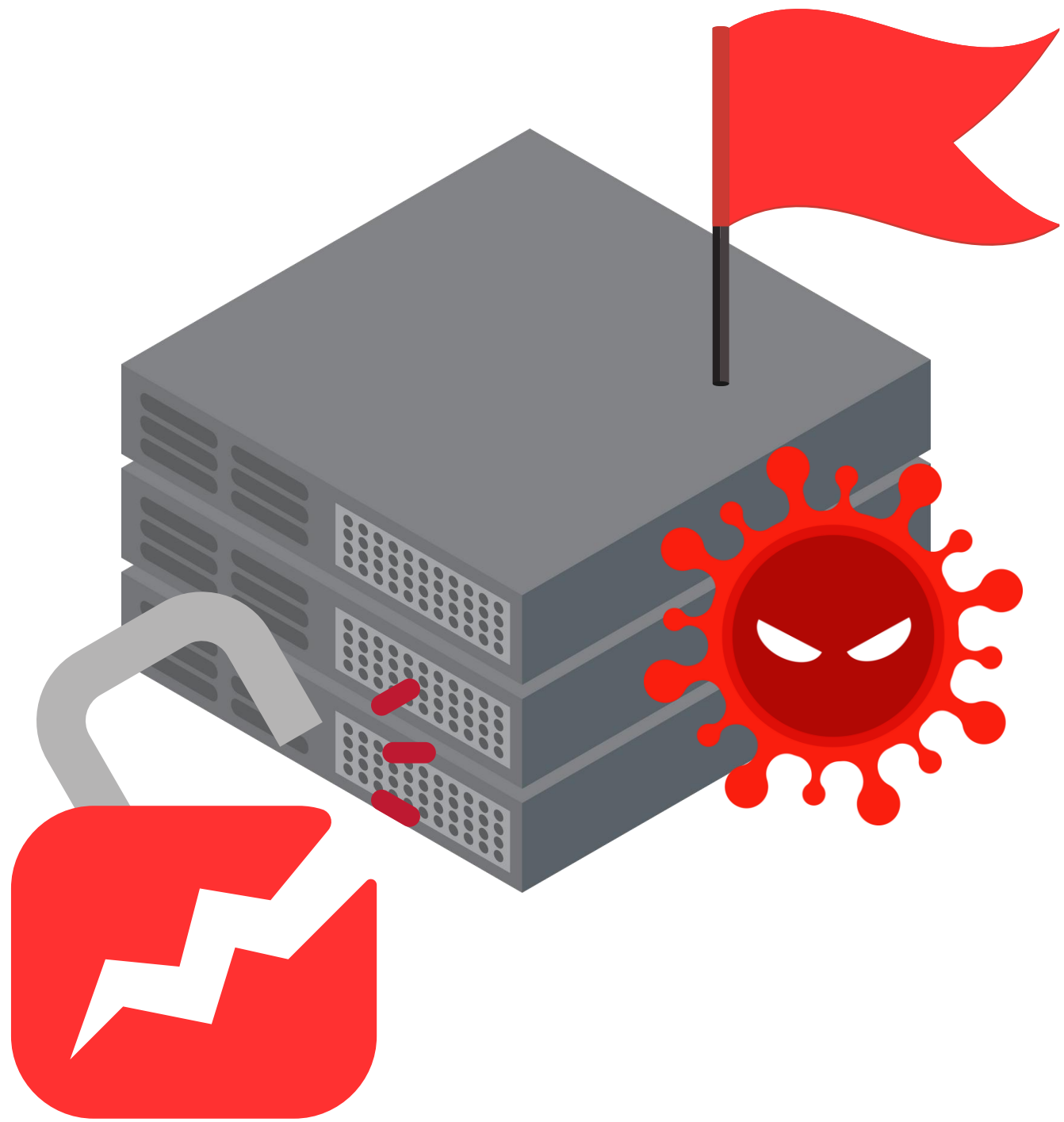
- İlk erişimi elde etmek için kullanılan web sunucusu veya WAS güvenlik açıkları
- Örneğin; SQL enjeksiyonu, çalınan kimlik bilgileri, kimlik avı

Mevcut Durum



**Bağlantı
Noktası 80**

Bir Web Saldırısının Anatomisi



Etki

3

- Tahrifat
- Kaynak kodu ve içerik sahteciliği

Yükselme

2

- Varlık oluşturmak için web sunucusuna yüklenen kötü amaçlı yazılım
- Web sunucusu dosyalarını değiştirmek için çalıştırılan ek kötü amaçlı yazılım (yük)

Sızma

1

- İlk erişimi elde etmek için kullanılan web sunucusu veya WAS güvenlik açıkları
- Örneğin; SQL enjeksiyonu, çalınan kimlik bilgileri, kimlik avı

- («Web siteniz 'saldırgan' tarafından hacklendi. Panik yapmayın, e-postamla iletişime geçin ve bunu çözelim. Siteyi tekrar düzeltseniz, web sitenizi silmiş olsanız bile Shell arka kapıma hala erişebileceğimi unutmayın»

your website has been hacked by [REDACTED], don't panic
contact my email and we will solve it well remember
even if you fix it again I can still access my
shell backdor even though you have deleted your website, it is not sturdy

Contact Me [REDACTED] : [REDACTED]@gmail.com

<https://blog.sucuri.net/wp-content/uploads/2023/03/image-1.jpg>

Anahtar:

Gerçek Zamanlı Tespit ve Müdahale

Tüm saldırılar üç **değişiklikten** biriyle başlar:



1
Dosya Ekleme



2
Dosya Değişikliği



3
Dosya Kaldırma

Website Attack Restoration & Security Solution (WARSS)

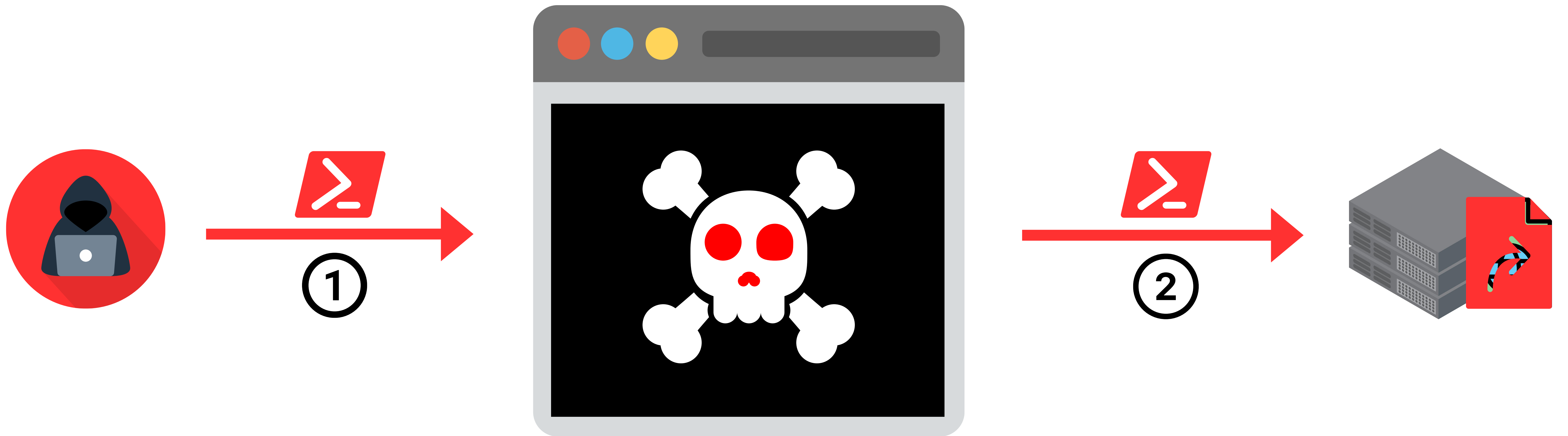
Bir web sitesindeki yetkisiz değişiklikleri **tespit** eden ve orijinal dosyaları **gerçek zamanlı** olarak **geri yükleyen** web sunucusu güvenlik güçlendirici çözümü



Web Sitesi Tahrifatı Nasıl Gerçekleşir?

savunmasız web sitesi

web sunucusu



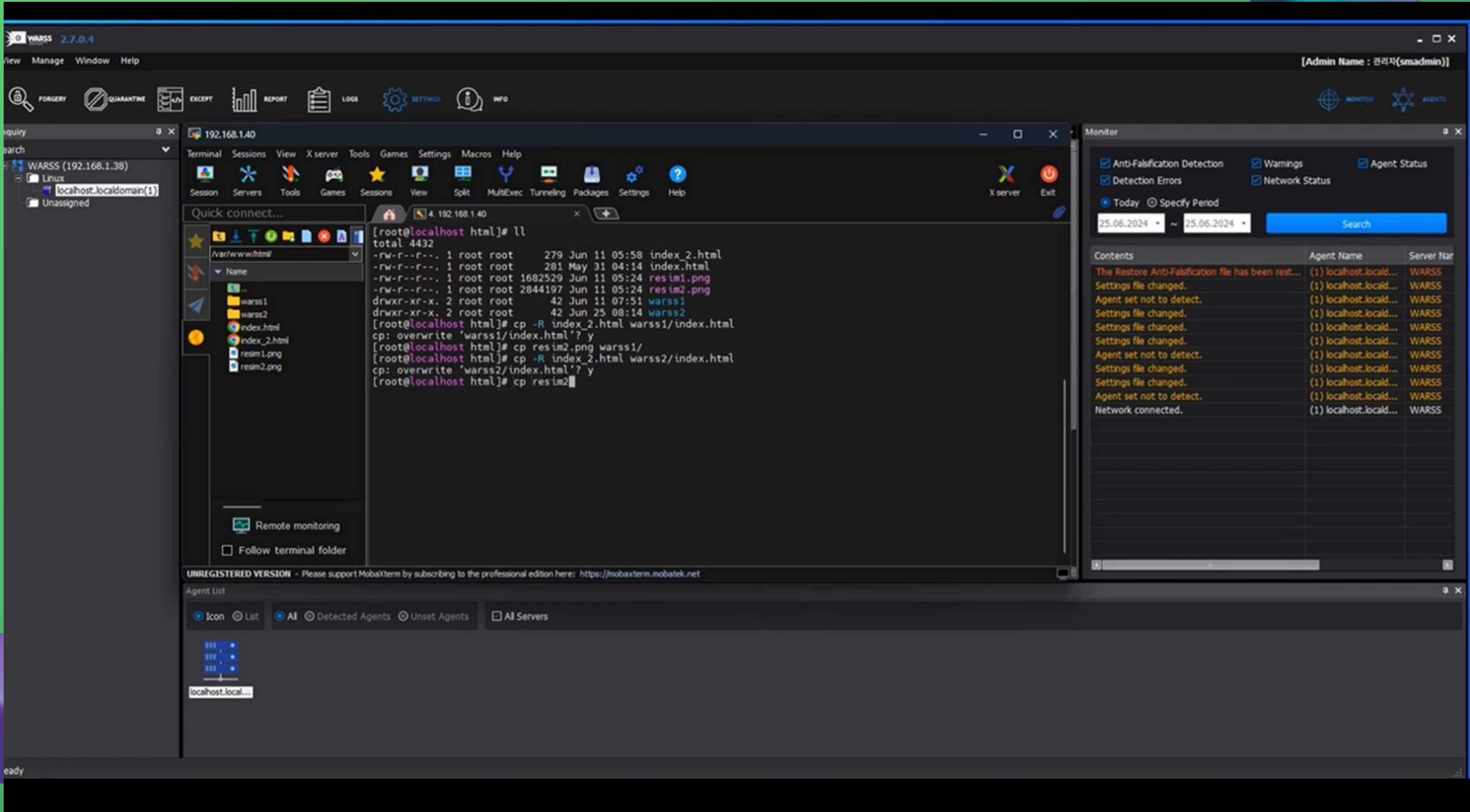
WARSS Nasıl Çalışır?

savunmasız web sitesi

web sunucusu

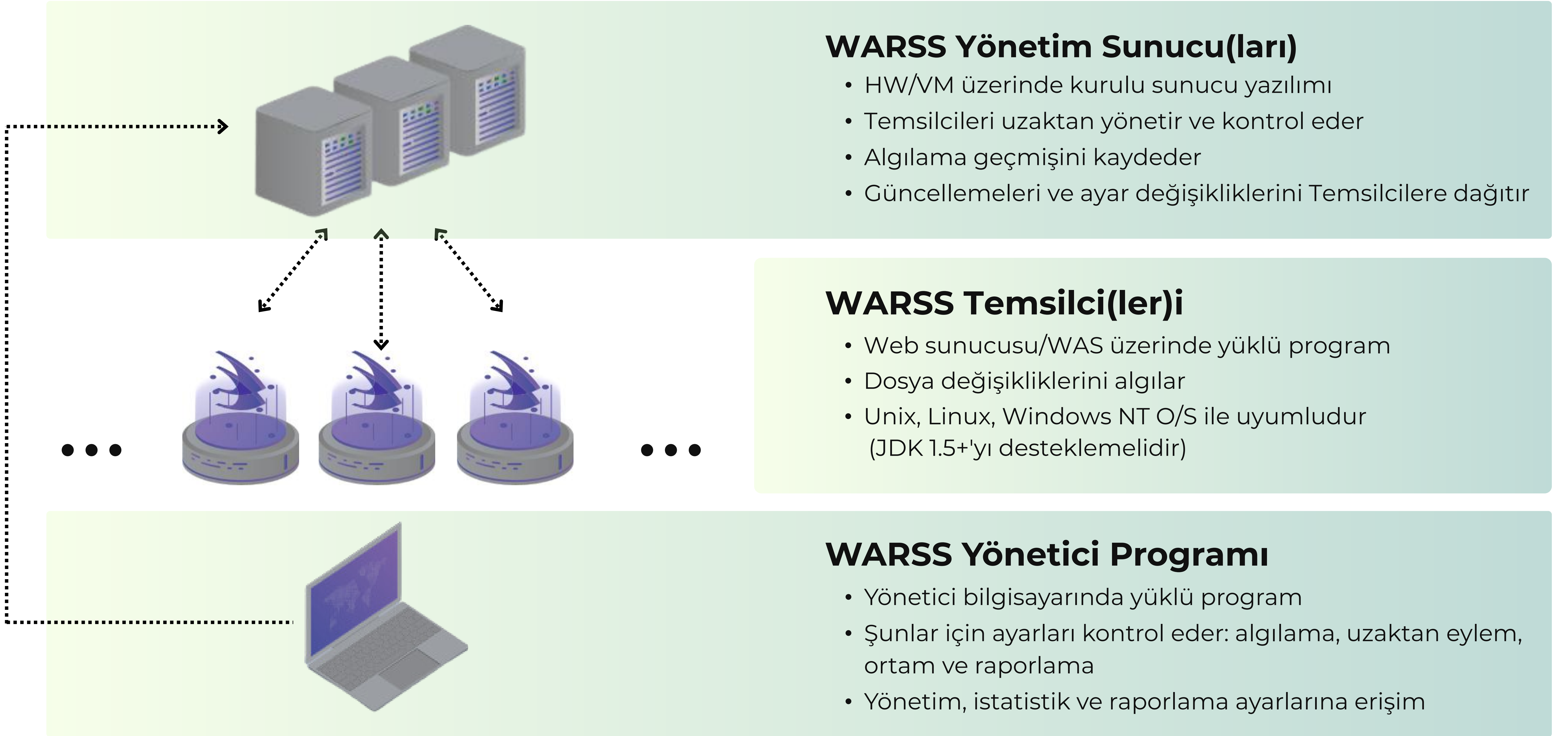


Demo



<https://www.youtube.com/watch?v=B20LDk0iAJQ>

WARSS Yapılandırması



WARSS Nasıl Farklıdır?

WARSS



Web Crawlers



Tespit Yöntemi :

Gerçek zamanlı, model tabanlı

Periyodik algılama

Yükleme :

Optimize edilmiş kaynak kullanımı
(~%1 CPU)

Ajansız

Hedef Tespit:

Sunucu dosyaları (kaynak kodu,
veriler, içerikler)

**Derlenmiş URL birimleri ve veri
dosyaları**

Etki azaltma:

Gerçek zamanlı, otomatik
restorasyon

İhlal üzerine **manuel** hafifletme

Gerçek zamanlı
algılama

Kaynak
kodunu ve
içeriğini
koruma



Hafif Ağırlık

Anında restorasyon ve
iyileşme

SIFIR GÜVEN

1. “Asla güvenmeyin, her zaman doğrulayın”
2. En az ayrıcalıklı erişim
3. ihlal olduğunu varsayalım

SIFIR GÜVEN

3. ihlal olduğunu varsayalım



Uygunluk
bilgiye ihtiyaç
duyulduğunda erişilebilir

ISO/IEC 27001
Prensipileri

Gizlilik

sadece yetkili tarafların
erişebildiği bilgiler



Bütünlük

bilgilerin doğru olması
ve yolsuzluktan
korunması

ISO/IEC 27001 Uyumluluk

Uygulanabilir Gereksinimler :

- 8.1** Operasyonel planlama ve kontrol
- 8.3** Bilgi güvenliği risk tedavisi
- 9.1** İzleme, ölçme, analiz ve değerlendirme



ISO/IEC 27001 Uyumluluk

Uygulanabilir Ek A Teknolojik Kontroller:

- 8.4** Kaynak koda erişim
- 8.6** Kapasite yönetimi
- 8.7** Kötü amaçlı yazılımlara karşı koruma
- 8.8** Teknik güvenlik açıklarının yönetimi
- 8.12** Veri sızıntısını önleme
- 8.13** Bilgi yedekleme
- 8.15** Günlük kaydı
- 8.16** İzleme faaliyetleri
- 8.23** Web filtreleme
- 8.26** Uygulama güvenliği gereksinimleri



GS (Good Software) (İyi Yazılım) Seviye 1 Sertifikalı

- **Test Standartları:**
ISO/IEC 25023, 25051, 2504
- **Şunun için test edilmiştir:**
 - İşlevsel uygunluk
 - Performans verimliliği
 - UyumlulukKullanılabilirlik
 - Güvenilirlik
 - Güvenlik
 - Bakım
 - Taşınabilirlik





Kullanım Örnekleri

Devlet Savunma Kurumu

Güvenlik Eksiklikleri

“W” web tabanlı sahtecilik tespit yazılımının performansından ve yönetim kolaylığından memnun değil

Onların Kontrol Listesi

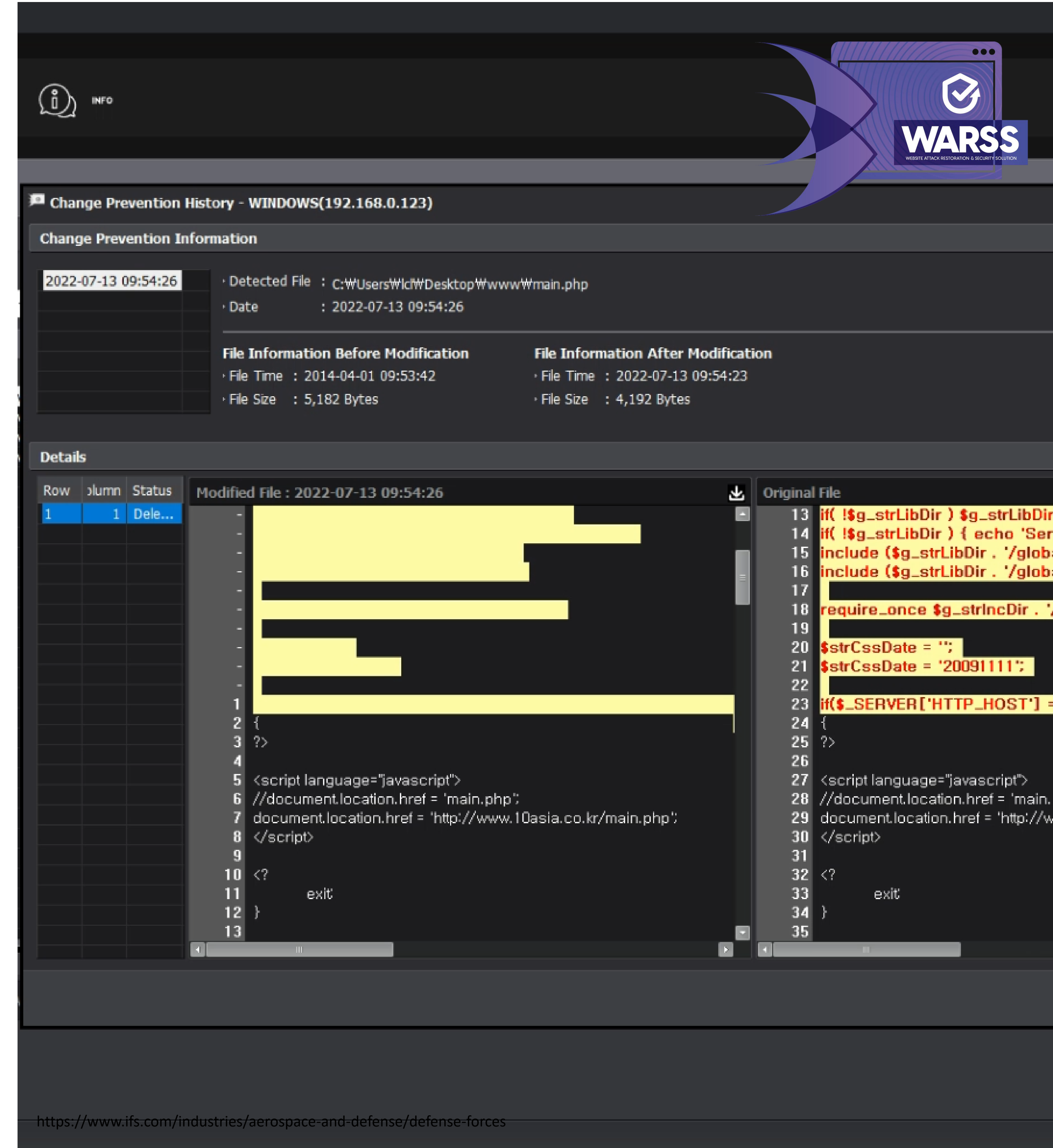
Özellikle otomatik restorasyon ve verimli yönetim sunan Ajan tabanlı bir çözüm arıyorduk

2023 WARSS Uygulaması

Tüm web sunucularına 50 WARSS Ajanı yüklendi

Onların Geri Bildirimi

WARSS'ın URL'leri manuel olarak girmeden kolay algılama yapılandırmasına olanak tanıyan otomatik ana dizin algılama özelliğinden memnunuz



Ulaştırma Ajansı

İçerik Sahteciliği Endişeleri

Eğitim içerikli (resimler, videolar) web sitesi işletmek; tescilli sahteciliğe karşı çözümün geliştirilmesinde dış kaynak kullanımını denendi ve başarısız olundu

Neden WARSS?

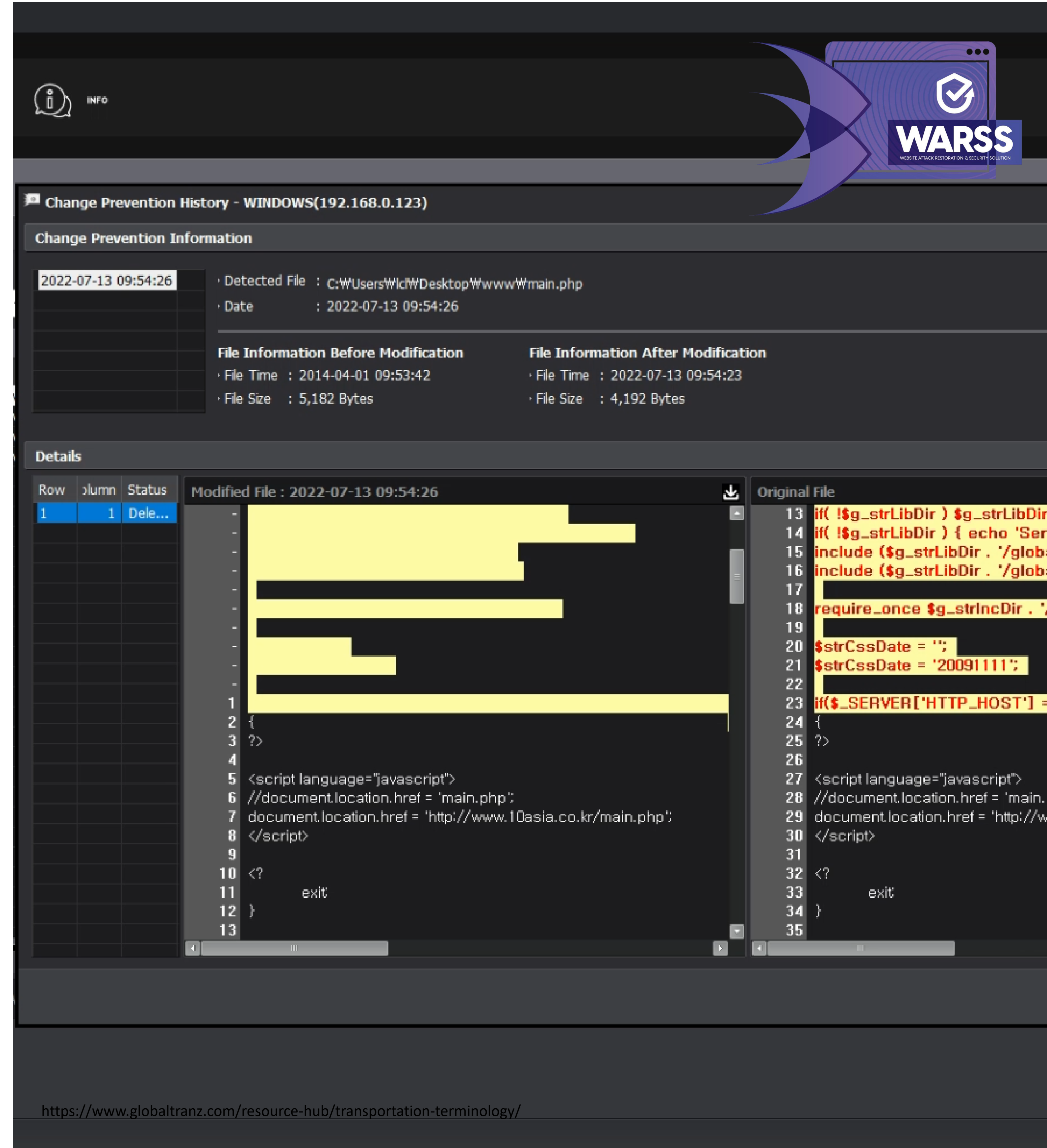
Test ettikleri diğer tüm sahtecilik karşıtı çözümlerle karşılaştırıldığında, WARSS kaynak kodu, görüntü ve video sahteciliğine karşı koruma sağlayan tek çözümdü

Neden WARSS'ı Seçtiler

Tüm web sunucularına 100 WARSS Ajansı yüklendi

Sürekli Koruma

WARSS o zamandan beri herhangi bir sahtecilik olayını önledi; müşteri, sistemlerine her sunucu eklediğinde Ajan satın almaya devam eder



WARSS'ı Kimler Kullanıyor?

WARSS birçok ulusal şirket ve kurumun itibarını korumaktadır.



대한민국육군
Republic of Korea Army



한국지역난방공사
KOREA DISTRICT HEATING CORP.



국방과학연구소
Agency for Defense Development



한국전자통신연구원
Electronics and Telecommunications Research Institute



서울특별시
SEOUL METROPOLITAN GOVERNMENT



영남대학교
Yeungnam University



한전원자력연료
KEPCO NUCLEAR FUEL

... and more!

Yüzlerce Müşteri

UMV ürünleri, on yılı aşkın bir süredir yüzlerce müşterinin web sunucusu için güvenli ve istikrarlı koruma sağlamaktadır.



13+ years



13+



7-8



Hanwha

13+



NongHyup Bank

10+



Prudential

13+



TOYOTA



STARBUCKS

dun & bradstreet



SUPREME COURT
OF KOREA



Seoul Metro



S-OIL Corporation



Ministry of National Defense
Republic of Korea

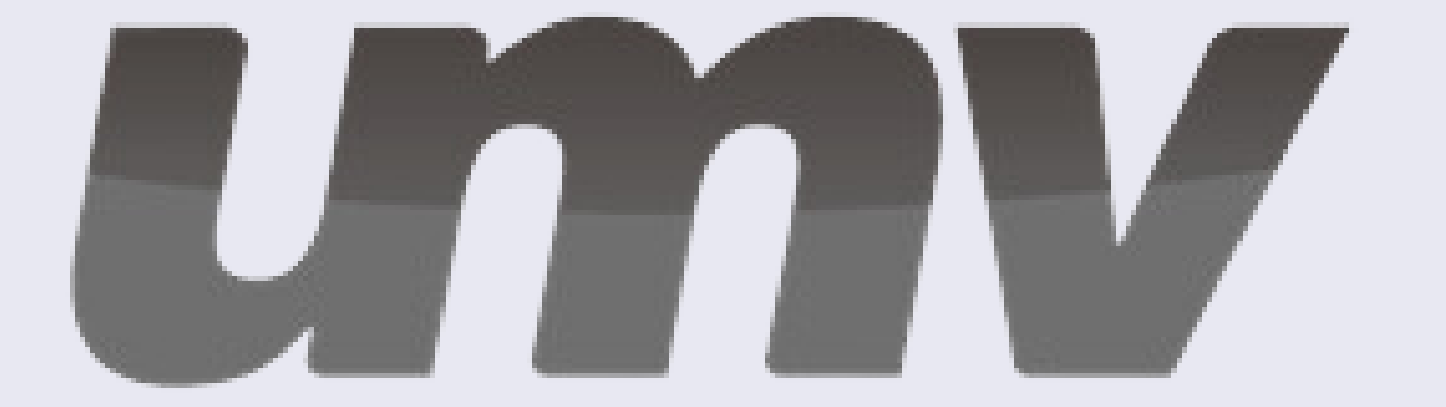


HYUNDAI

Deloitte.

iMBC

... ve çok daha fazlası!



Teşekkürler

Bize Ulaşın

UMV Inc.

Seoul, South Korea



+82 2 448-3435



sales@umvglobal.com



www.umvglobal.com

UMV Yazılım

İstanbul, Türkiye



+90 212 266 21 88



sales@umvglobal.com



www.umvglobal.com