

SİBER TEHDİT İSTİHBARATI

HAFTA – 1

- Dr. Burak Gülbay

Veri | Bilgi | İstihbarat

- Farkı nedir?

STİ Nedir?

- STİ, kuruluşların kendilerini savunmalarına yardımcı olan tehditler hakkındaki bilgidir.
- Önemli olan sadece veri toplamak değil; ham verileri, daha iyi güvenlik kararları almamızı sağlayacak bilgilere dönüştürmektir.
- Bunu bir dedektifin bir davayı çözmesi gibi düşünün; ham ipuçları, bağlam içinde birbirine bağlanmadığı, analiz edilmediği ve anlaşılmadığı sürece işe yaramaz.



Temeller

Veri

Ham

Bilgi

Yapısal

İstihbarat

Harekete Geçilebilir

Katma Değer

01/

Veri

Veriler yalnızca ham gerçeklerdir. Tek başına pek bir şey ifade etmeyebilir.

02/

Bilgi

Bilgi, söz konusu verilerin işlenip bir bağlam kazandırılmasıyla ortaya çıkar.

03/

İstihbarat

İstihbarat, bilginin analiz edilmesi, doğrulanması ve kararları desteklemek için kullanılmasıdır.

Değer Artar

Siber Güvenlikte Veri

- ✓ IP adresleri, alan adları, dosya özetleri (hash), günlük kayıtları (log) ...
- ✓ Tek başlarına bize pek birşey anlatmazlar
- ✓ Gürültülüdür: Şüpheli görünen her IP gerçekten kötü niyetli değildir.

Siber Güvenlikte Bilgi

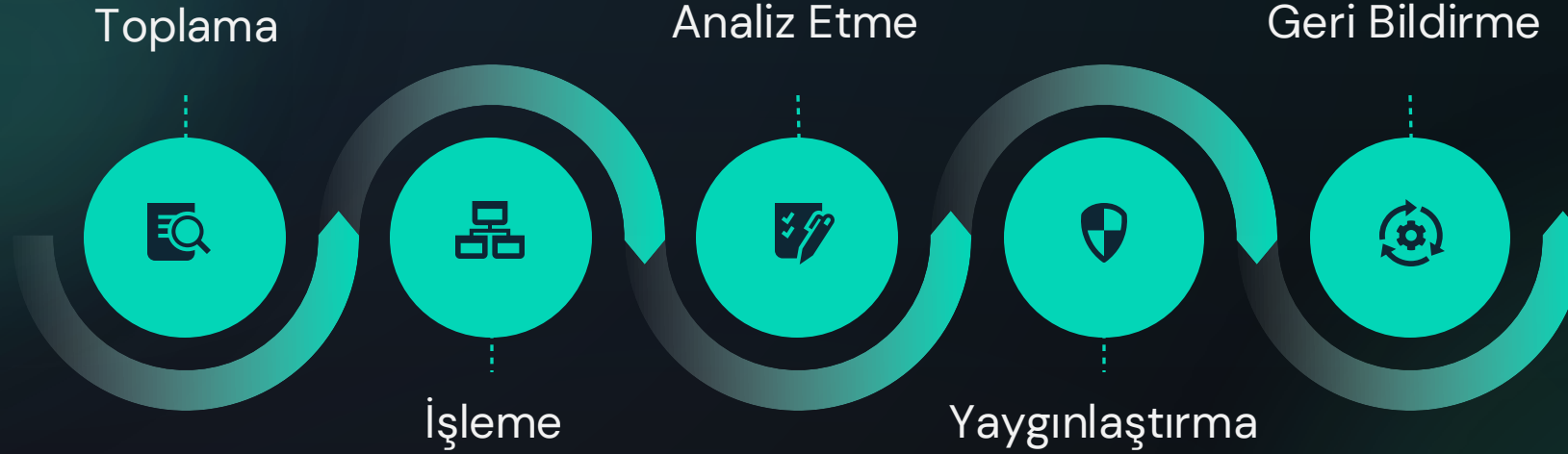
- ✓ Bir zararlı yazılım ailesine bağlı dosya özeti (hash)
- ✓ Bağlam eklenir ve veriler bilgiye dönüşür
- ✓ Veriden daha anlamlıdır ama yine de bulmacanın sadece bir parçasıdır.

Siber Güvenlikte İstihbarat

- ✓ İlişkilendirilmiş, analiz edilmiş, eyleme dönüştürülebilir: “APT28, kimlik avcılığının arkasındadır”
- ✓ İstihbarat noktaları birleştirir.
- ✓ “Birden fazla veri noktasını ve bilgiyi analiz ettikten sonra, APT28'in Türkiye'deki savunma sektörüne karşı bir kimlik avı kampanyası yürüttüğünü değerlendirebiliriz.”
- ✓ Eyleme dönüştürülebilirdir: Karar vericilere ve savunma tarafında çalışanlara rehberlik eder.

İstihbarat Yaşam Döngüsü

Veri → Bilgi → İstihbarat



- Ham veriler toplanarak başlanır,
- Kullanılabilir formatlara dönüştürülür,
- Anlam çıkarmak için analizler yapılır,
- Paydaşlara dağıtılır,
- Son olarak döngüyü iyileştirmek için geri bildirim verilir / toplanır,

Bu süreç tekrarlanır; yeni veriler devamlı güncellenmiş istihbarata aktarılır.

İstihbarat Türleri



STİ Ayrımı / Sınıflandırma Neden Önemli?

- Güvenlik Operasyon Merkezi (SOC), net bir anlamı olmayan ham verilerle dolup taşabilir.
- İstihbarat, doğru kişilerin doğru zamanda doğru içgörülere ulaşmasını sağlar.
- Veri, bilgi ve istihbarat arasında ayırım yapılmadığında, karar vericiler karar veremez hale gelir.
- Yapılan ayırım / sınıflandırma, istihbaratın ömrünü gösterir.

Vaka Çalışması



- Bir IP adresini log dosyasında gördünüz.
- Bu IP adresi ortalama saldırılarında komuta ve kontrol makinesi olarak kullanılıyor.
- Ortalama saldırıları Türkiye’de finans sektörünü hedef alan bir APT grubu ile ilişkilendiriliyor.

Veri

Bilgi

Intelligence

Her adım değer katar !

İstihbarat Toplama Disiplinleri

STİ genellikle bu kaynakları
birleştirerek daha büyük bir
resim oluşturur

● **OSINT:** sosyal medya, bloglar, forumlar

● **HUMINT:** muhbirler, içeriden gelen raporlar

● **SIGINT:** ağ trafiği, iletişimin izlenmesi

● **TECHINT:** Zararlı yazılım analizi, adli bilişim delilleri

GEOINT

FININT

MITRE ATT&CK ile İlişkilendirme

ATT&CK'da istihbarat, saldırganın Taktik, Teknik ve Prosedür'lerine (TTP'ler) eşlenebilir.

MITRE ATT&CK 'ın Amacı:

- Tehdit Davranışlarının Standartlaştırılmış **Bilgi Tabanı**
- Tehdit Modelleme ve Simülasyon
- Boşluk Analizi ve Savunma Önceliklendirmesi
- Olay Müdahalesi ve Tehdit Avcılığı
- Sektör İşbirliği ve Bilgi Paylaşımı



YAYGIN HATALAR

DİKKAT !

01/

Yaygın bir hata, ham verileri istihbarat olarak ele almaktır.

02/

Uzman görüşü olmadan otomatik gelen tehdit haberlerine (feed) aşırı güvenmektir.

03/

Doğrulanmadığı ve bağlam kazandırılmadığı takdirde istihbaratın hiçbir faydası yoktur.

“

STİ, gürültüyü eyleme
dönüştürülebilir içgörülere
dönüştürmektir.