

ISR

Information Security Research

Enerji Santrallerinde Siber Güvenlik ICCI DIGITAL 2020

16.10.2020



focus_on: security

Hakkımda

Siber Güvenlik Araştırmacısı - GMY @ ISR Bilgi Güvenliği

Viyana Teknik Üniversitesi 2009-2015

CMobile IT Consultant - Austria 2012-2015

ISR Bilgi Güvenliği 2015 -

Konuşmacı | Danışman | Blogger



Ajanda

- Enerjide Dijitalleşme ve Kritik Altyapılar
- Enerjide Siber Güvenlik Çalışmaları (Dünyada - Türkiye'de)
- Enerjide Siber Güvenlik Riskleri
- Siber Ölüm Zinciri
- Örnekler; Stuxnet , BlackEnergy
- Kurum Farkındalığı (Yönetim - Bilgi İşlem - Çalışanlar)
- Sorular?

Enerjide Dijitalleşme ve Kritik Altyapılar

- **Enerji ve Veri**
- **Kritik Altyapılar (2016-2019 Ulusal Siber Güvenlik Stratejisi)**
 - Can Kaybı
 - Büyük ölçekli ekonomik zarar
 - Ulusal güvenlik açıkları ve kamu düzeninin bozulması
- **Enerjide Dijitalleşme**
 - İş birliği - Yapay Zeka
 - Tasarruf
 - Ölçümlenebilir - Yakın Takip
 - Sürdürülebilir
 - Enerji 4.0 ve Akıllı Şebekeler
 - OT ve BT

Siber Güvenlik alışmaları

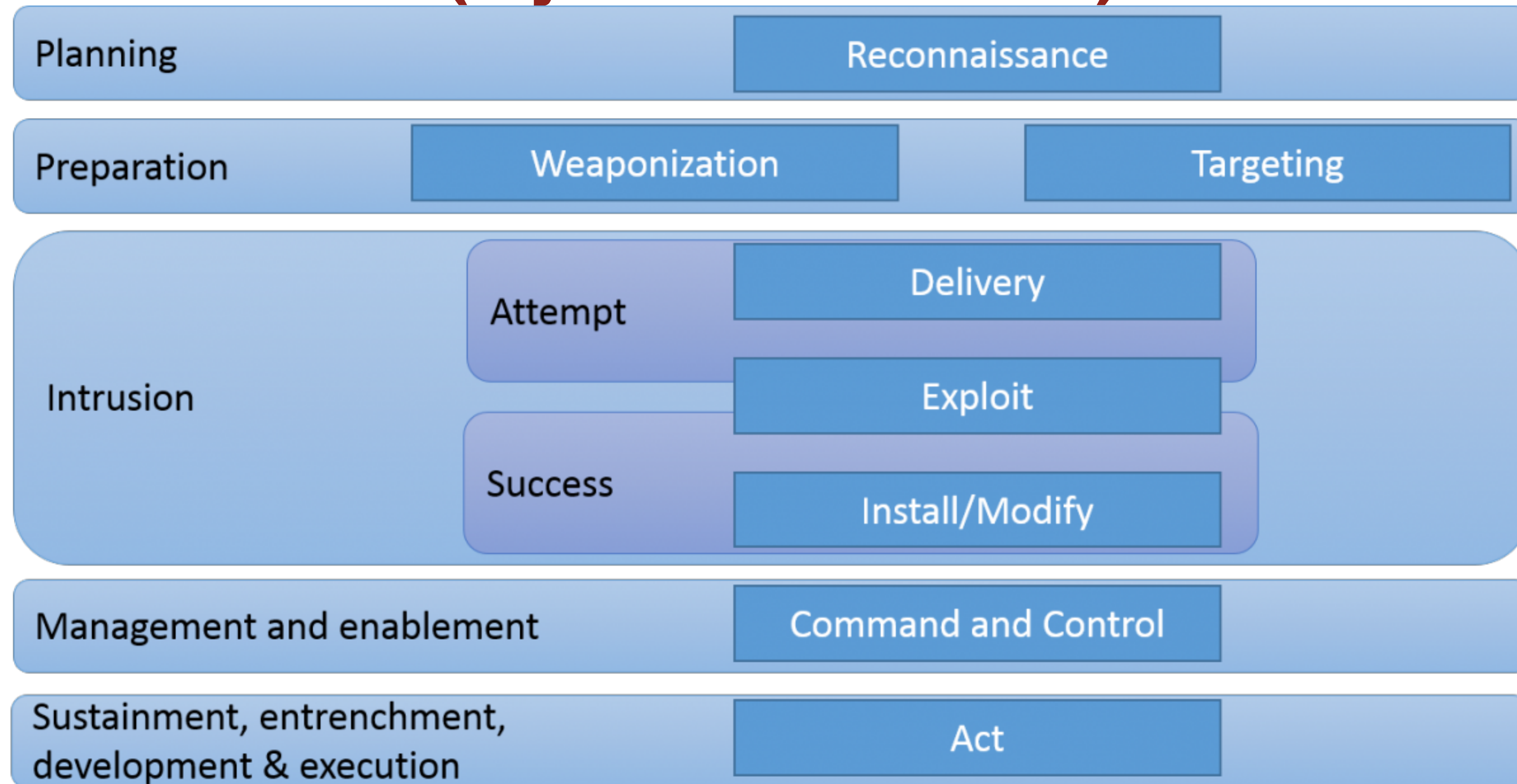
Dünyada - Türkiye'de

- **Dünyada**
 - NIST (National Institute of Standards and Technology)
 - NIS (Network and Information Security)
 - NATO
- **Türkiye'de**
 - ISO-27001, ISO27019
 - EPDK
 - USOM
 - SOME

Enerjide Siber Güvenlik Riskleri

- Saldırılar dışarıdan gelir!
- 3. Parti firma ve ürün riskleri
- Ağ mimarisi problemleri
- Varsayılan Kurulumlar, Güncelleme Yapamamak
- ICS - Scada Genel Problemleri
- Çalışılmış verinin değeri, manipülasyon, salt zarar
- Bizi nereden, nasıl bulacaklar?
- Rakipler (Kurum ve Ülkeler)

Siber Ölüm Zinciri (Cyber Kill Chain)



Örnekler; Stuxnet, Elektrik Kesintisi, BlackEnergy Saldırısı



Kurum Farkındalığı Oluşturma (Yönetim - BT Birimi - Çalışanlar)

- **Yönetim**
 - Bilgi güvenliği süreçlerine destek
 - Güvenlik Politika ve Süreçlere Uyum
- **BT Birimi**
 - Erişim Kontrolü
 - Eğitimler
 - Güvenlik denetimleri
 - Konfigürasyon
 - Acil Durum Planı
 - Olay Müdahale
 - Beyaz Liste Mantığı
 - Geleneksel Çözümler vs Yenilikçi Çözümler
- **Çalışanlar**
 - Farkındalık - Eğitim



Teşekkürler

İletişim:
ua@isr.com.tr

