Cyber Security

A cura di: Stefano Mitrione

(smm)

- COS'E' UN ATTACCO INFORMATICO
- COS'E' LA CYBER SECURITY
- TIPOLOGIE DI ATTACCO INFORMATICO
- TECNICHE DI DIFESA
- COS'E' UN HACKER
- CYBER WARFARE
- COME DIVENTARE HACKER ETICO
- APPROFONDIMENTI VIDEO

stefanomitrionemedia.
PRODUCTIONS

“Conosci te stesso e conosci il tuo nemico, e in 100 battaglie non sarai mai in pericolo”

La vera vittoria è la vittoria sull’aggressione, una vittoria che rispetti l’umanità del nemico rendendo così inutile un ulteriore conflitto.

Sun Tzu
L'arte della guerra

La Cyber Security dev'essere intesa come modalità di servizio.

Attacco informatico:

1. Offensiva rivolta alle infrastrutture, dispositivi o reti informatiche, con l'intento di rubare, modificare o distruggere dati o sistemi informatici.

2. Nessun sistema può essere considerato completamente al sicuro da attacchi informatici.

Pensiamoci come un radar avanzato in un campo di battaglia digitale:

È come essere Neo in Matrix.

Gli agenti (gli hacker) cercano continuamente di infiltrarsi e manipolare la realtà a proprio vantaggio. Noi siamo come Neo, che deve evolversi, imparare e adattarsi rapidamente per neutralizzare le minacce.

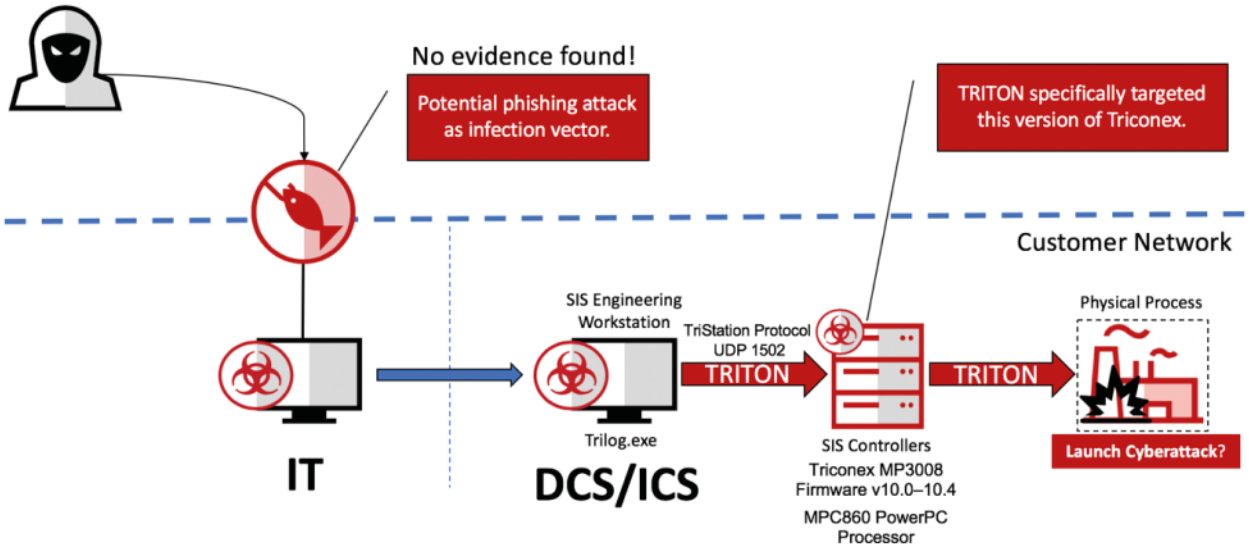
CLICK

In un mondo in cui ogni click può essere un'illusione o una trappola, il nostro compito è decifrare la realtà, andare oltre le apparenze e proteggere l'ecosistema digitale.

Le minacce

In questo momento storico spiccano tre tipi di minacce, tra le altre:

- Attacchi DDoS
- Attacchi Ransomware
- Attacchi alla supply chain.



stefanomitrionemedia. PRODUCTIONS

Gli attacchi

Gli attacchi informatici mirati e quelli a pioggia rappresentano approcci molto diversi nel mondo della cybersicurezza.

Quali sono le tre tipologie di attacchi informatici più comuni?
Ci sono molte tipologie di attacchi informatici che possono essere suddivisi in tre categorie principali:

- Attacchi attacchi alla disponibilità
- Attacchi alla riservatezza
- Attacchi all'integrità dei dati

Definizione di Hacker

Gli hacker non sono criminali
Si riconoscono nelle logiche commerciali o in quelle politiche.
Il motto di un hacker etico è

"hackera tutto ma non fare male a nessuno"

Definizione di Cyber criminale

I cybercriminali sarebbe quella di cracker, e non hacker; al massimo hacker cattivi

1. Gary McKinnon,
2. Robert Tappan Morris,
3. Kevin David Mitnick,
4. Kevin Poulson,
5. Jonathan James,
6. Adrian Lamo,
7. Vladimir Levin,
8. Raphael Gray,
9. Deceptive Duo,
10. Michael Calce.

stefanomitrionemedia.
PRODUCTIONS

Cyber Warfare

Lo spazio cibernetico

Dopo terra, mare, cielo e spazio, lo spazio cibernetico è il quinto dominio

Lo Spettro elettromagnetico

stefanomitrionemedia.
PRODUCTIONS

Sistemi diversi di assalto :

- Strategica
- Operativa

Con questi obiettivi, può essere classificata:

- **Esplorativa**
- **Disgregativa**
- **Distruttiva**

Gli state-sponsored attack

Multi stage attack

Generalmente gli stage di un attacco APT sono i seguenti:

- **Initial compromise**
- **Establish Foothold**
- **Escalate privileges/**
- **Internal reconnaissance**
- **Move laterally**
- **Complete mission**

(Offensive "**IBRIDE**" e "**LIQUIDE**")

Il 5G e i rischi della cyberwar

La rivoluzione che il 5G sta per portare nelle vite di tutti noi nasconde un'insidia non da poco: quella del rischio sicurezza.

Come diventare Hacker etico

Cosa serve sapere:

- L'inglese
- I sistemi operativi
  e la loro amministrazione
- I linguaggi di programmazione
  (Ruby, HTML, JavaScript, C, C++, Python e altri ancora)
- I database relazionali (MySQL, SQL, Oracle e altri ancora)
- Il networking (le reti di computer)
- L'ingegneria sociale
- Gli strumenti di monitoraggio

Altri contenuti :

- Scuole e corsi online
- CrowdStrike 2023 Global Threat Report below
- Approfondimenti video

https://www.stefanomitrionemedia.com/cyber-security.html