Test di penetrazione

CSP010_W_EDUCON

PRESENTAZIONE DA PARTE DI:
CHRISTOS GRIGORIADIS (FOCALE PUNTO)

CyberSecPro

CyberSecPro creates cutting-edge education and training materials and courses to advance competencies and professionalism in EU cybersecurity.

Funded by the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or HADEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Project Agreement no. 101083594

Red Teaming

01. Che cos'è il Red Teaming

02. Red Teaming vs Pentesting

03. Ciclo di vita dell'attacco

04. MITRE ATT&CK

05. Introduzione al rosso atomico

Che cos'è il Red Teaming

Operazioni della squadra rossa

- Scopo delle operazioni Red Team: Simulare attacchi a tutto campo per testare la sicurezza dell'infrastruttura digitale, dei dipendenti, delle applicazioni e della sicurezza fisica.
- Simulazione di avversari reali: Replicare le tecniche utilizzate dagli avversari reali per scoprire le vulnerabilità e valutare le capacità difensive dell'azienda.
- Ciclo di vita completo dell'attacco: Le operazioni coprono l'intero ciclo di vita di un attacco, fornendo una valutazione completa della preparazione alla sicurezza.
- Rivelazione delle vulnerabilità: Identifica molteplici vettori di attacco e punti deboli che non vengono tipicamente riscontrati nei test di penetrazione standard.

Che cos'è il Red Teaming

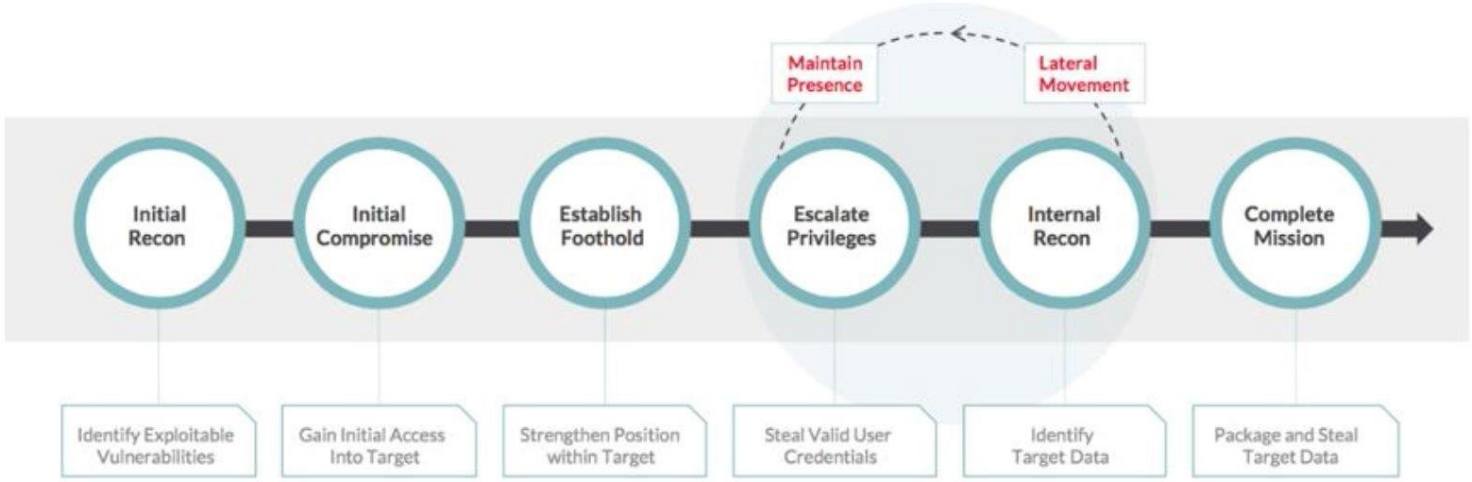
Impatto e integrazione con il Blue Team

- Risultati attuabili: I risultati del Red Team vengono utilizzati per migliorare le misure di sicurezza e prepararsi a potenziali minacce.
- Collaborazione con il Blue Team:
- Ruolo del Blue Team: Professionisti della sicurezza incaricati dell'identificazione delle vulnerabilità, della correzione e della verifica dell'efficacia.
- Utilizzo dei risultati: Sviluppare firme per le minacce informatiche, implementare protezioni e
migliorare la sicurezza delle infrastrutture.
- Addestramento e tempra:
- Formare i dipendenti a resistere all'ingegneria sociale.
- Rettificare le vulnerabilità identificate durante le operazioni.
- Emulazione APT: I Red Team emulano le tecniche delle Advanced Persistent Threats per testare i meccanismi di difesa a lungo termine.

Red Teaming vs Pentesting

Pentesting	Red Teaming
Ambito definito	Nessun ambito definito
Utilizzato per identificare e sfruttare le vulnerabilità	Emula il comportamento dell'avversario
Fornisce un rapporto sui risultati che vengono di conseguenza utilizzati dalle aziende per applicare patch, rinforzare e proteggere le loro infrastrutture.	Utilizzato per valutare la resilienza di un'organizzazione contro gli attacchi degli avversari.
Prevenzione anziché investigazione. I test di penetrazione sono utili per identificare le vulnerabilità e le minacce, ma non forniscono risultati utilizzabili per il rilevamento proattivo delle minacce in futuro.	Fornisce risultati utilizzabili per il rilevamento.

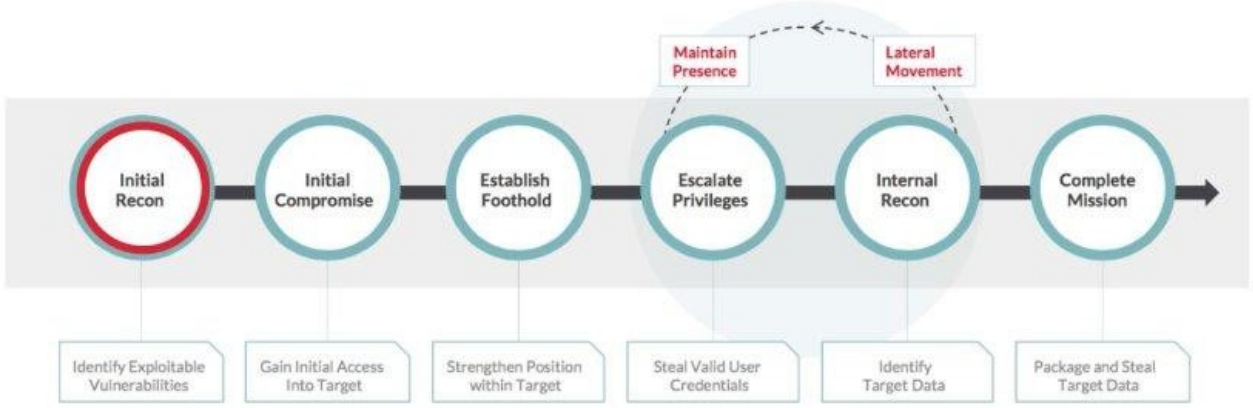
Ciclo di vita dell'attacco



Ciclo di vita dell'attacco

Attack Lifecycle – Initial Reconnaissance

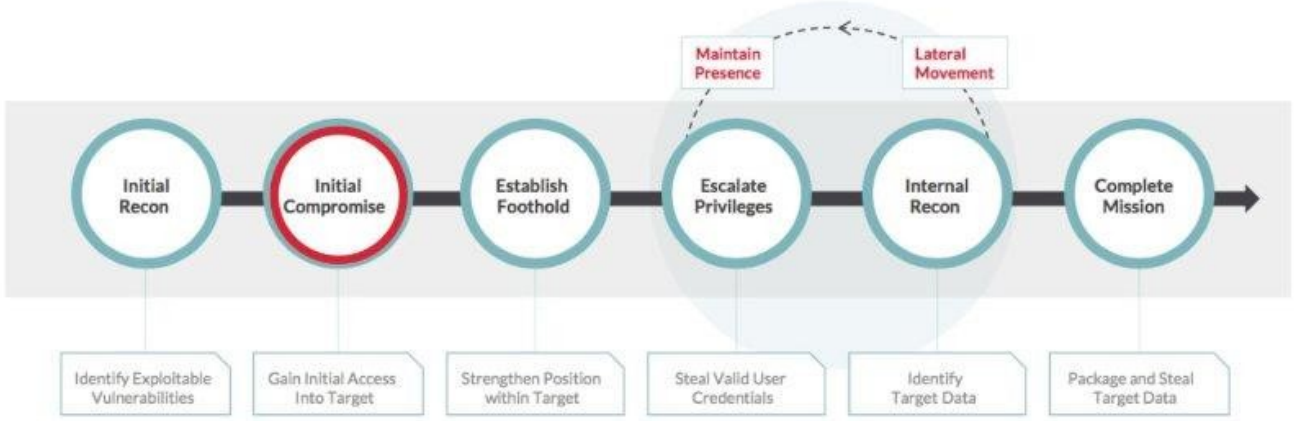
- Open source intelligence gathering
- Network and application reconnaissance
- Remote access identification



Ciclo di vita dell'attacco

Attack Lifecycle – Initial Compromise

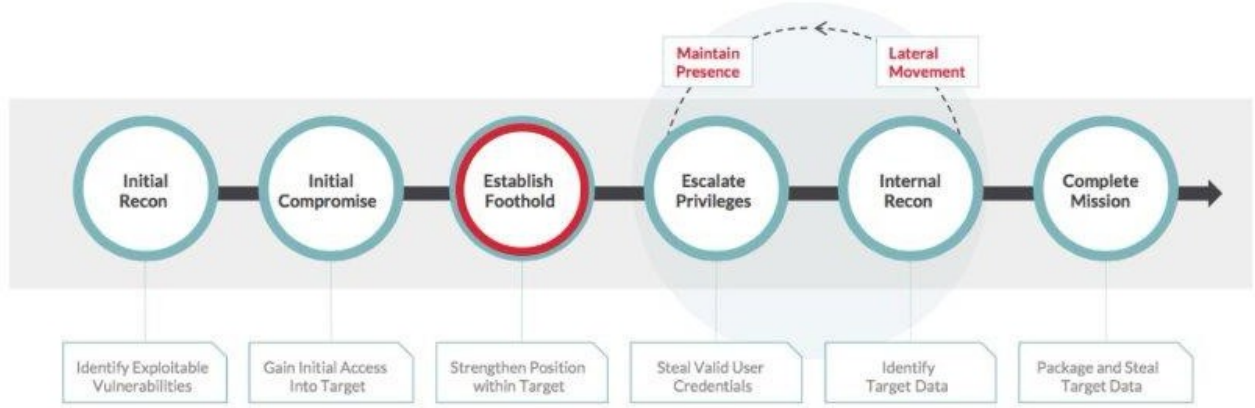
- Social engineering
- Internet-based attack
- Leverage service provider



Ciclo di vita dell'attacco

Attack Lifecycle – Establish Foothold

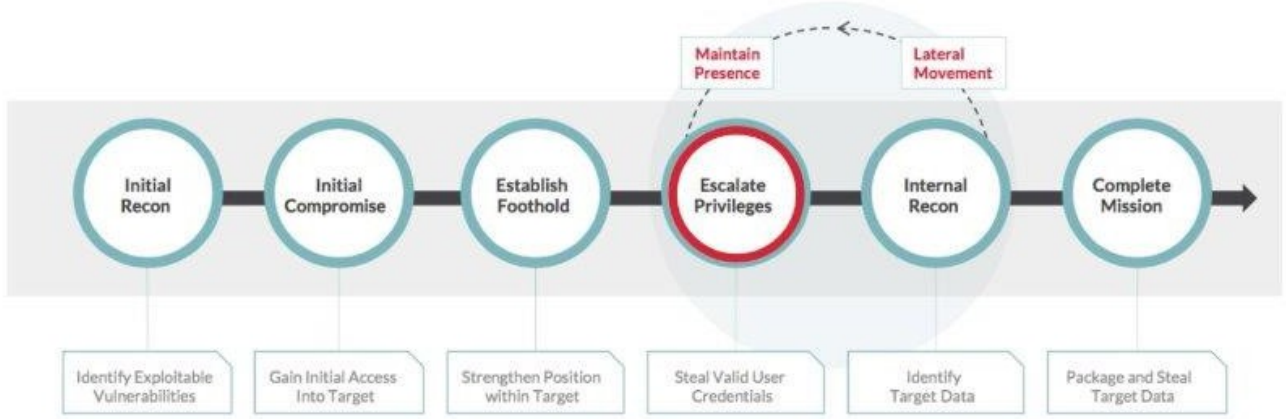
- Backdoors
- Remote access subversion



Ciclo di vita dell'attacco

Attack Lifecycle – Escalate Privileges

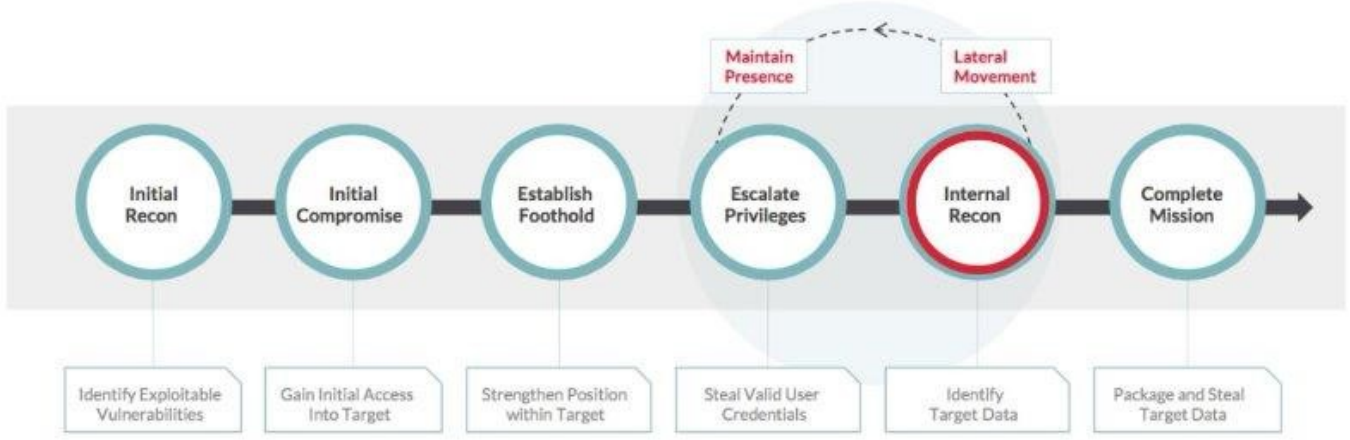
- Credential harvesting
- Password cracking
- Pass-the-Hash



Ciclo di vita dell'attacco

Attack Lifecycle – Internal Reconnaissance

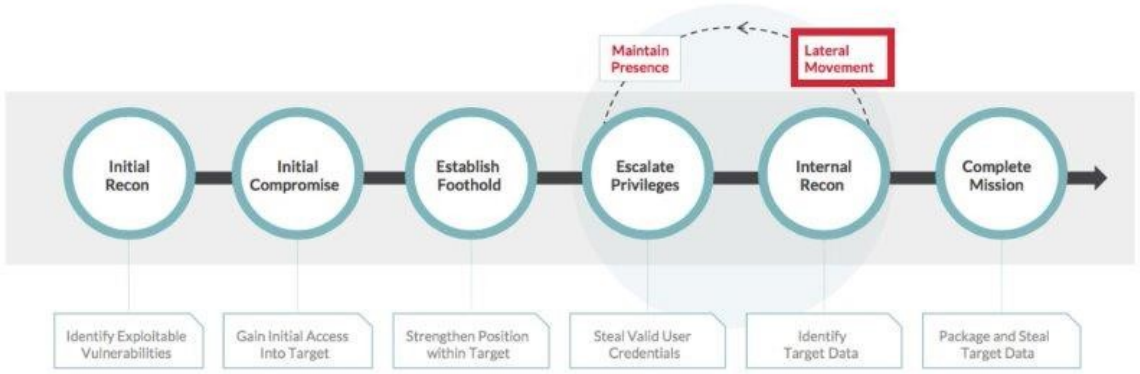
- Critical system identification
- System enumeration
- Account and password enumeration



Ciclo di vita dell'attacco

Attack Lifecycle – Lateral Movement

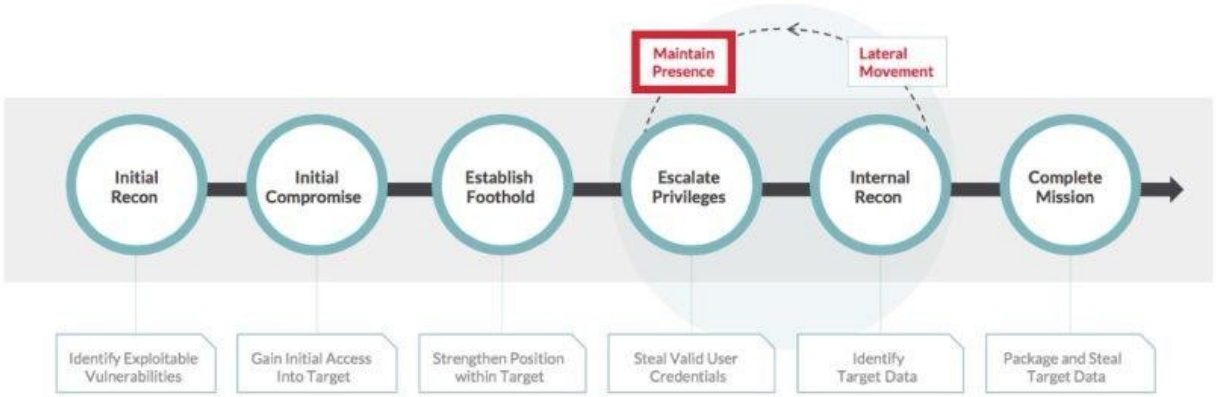
- Remote command execution
- Remote administration tools



Ciclo di vita dell'attacco

Attack Lifecycle – Maintain Presence

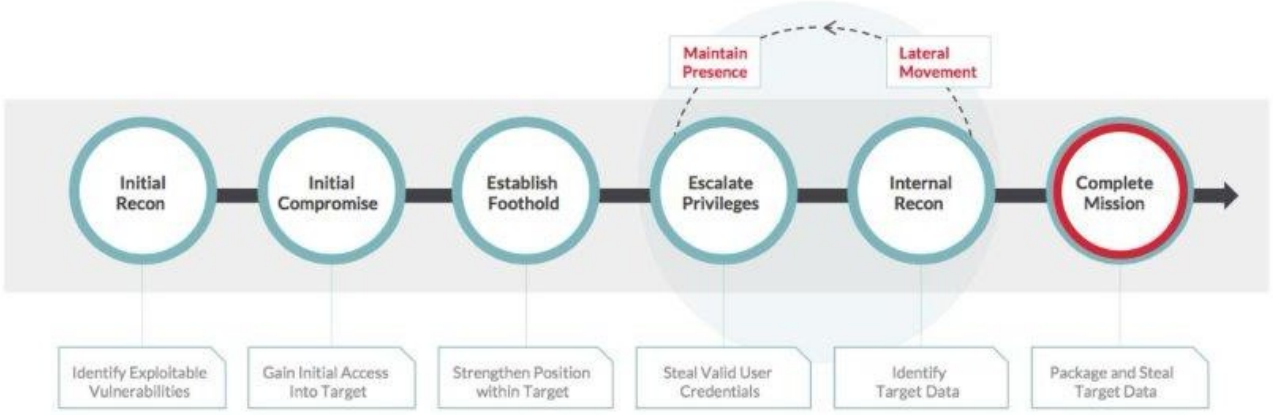
- Command and control
- Remote access subversion
- Account abuse



Ciclo di vita dell'attacco

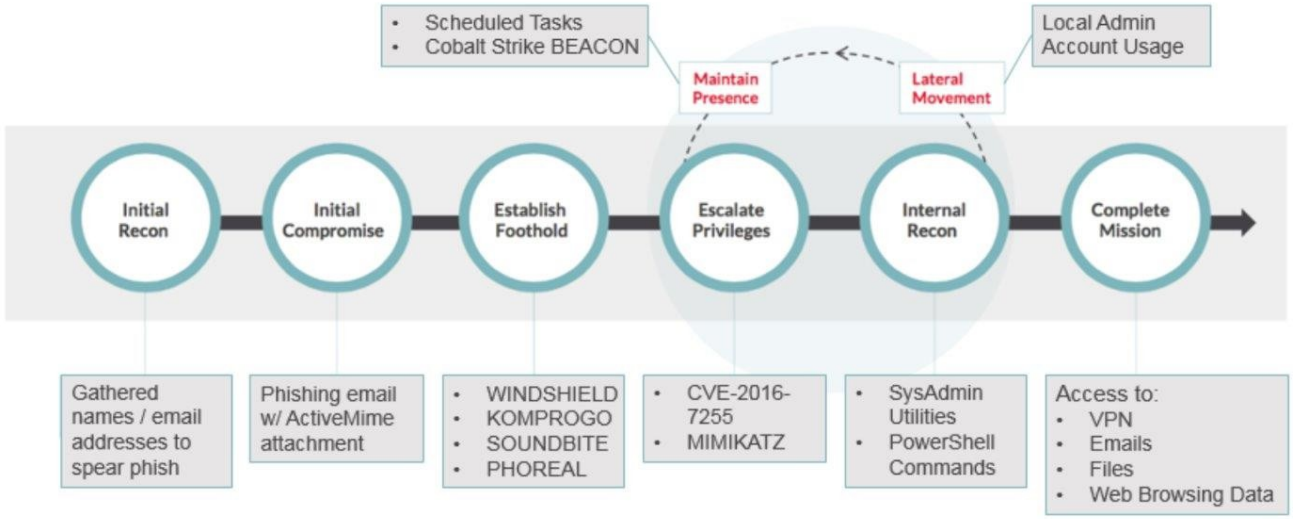
Attack Lifecycle – Complete Mission

- Data staging
- Data exfiltration
- Data modification
- Data destruction

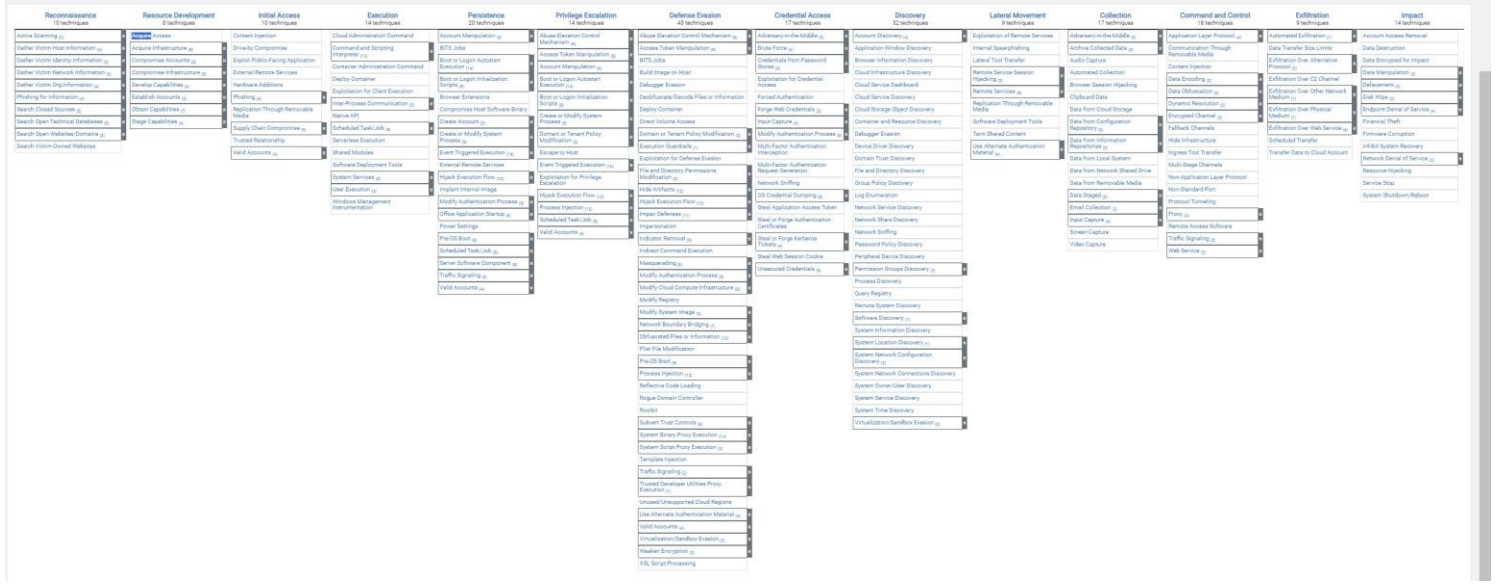


Ciclo di vita dell'attacco

Attack Lifecycle – APT32



MITRE ATT&CK e l'esplorazione della squadra rossa atomica



CyberSecPro

Grazie per l'attenzione

Presentazione a cura di:

Christos Grigoriadis
(Punto focale)