



UNIFIED KILL CHAIN

Un approccio integrato alla modellazione delle minacce

Genesi della modellazione

Dalla dottrina militare alla Cyber Kill Chain



I limiti del modello tradizionale (CKC)

- **Focus Perimetrale:** Inefficace contro minacce interne.
- **Linearità Rigida:** Presuppone una sequenza deterministica.
- **Malware-Centrico:** Ignora attacchi fileless o basati su credenziali.

Brick Red
(#B22222)

1. Reconnaissance

2. Weaponization

3. Delivery

4. Exploitation

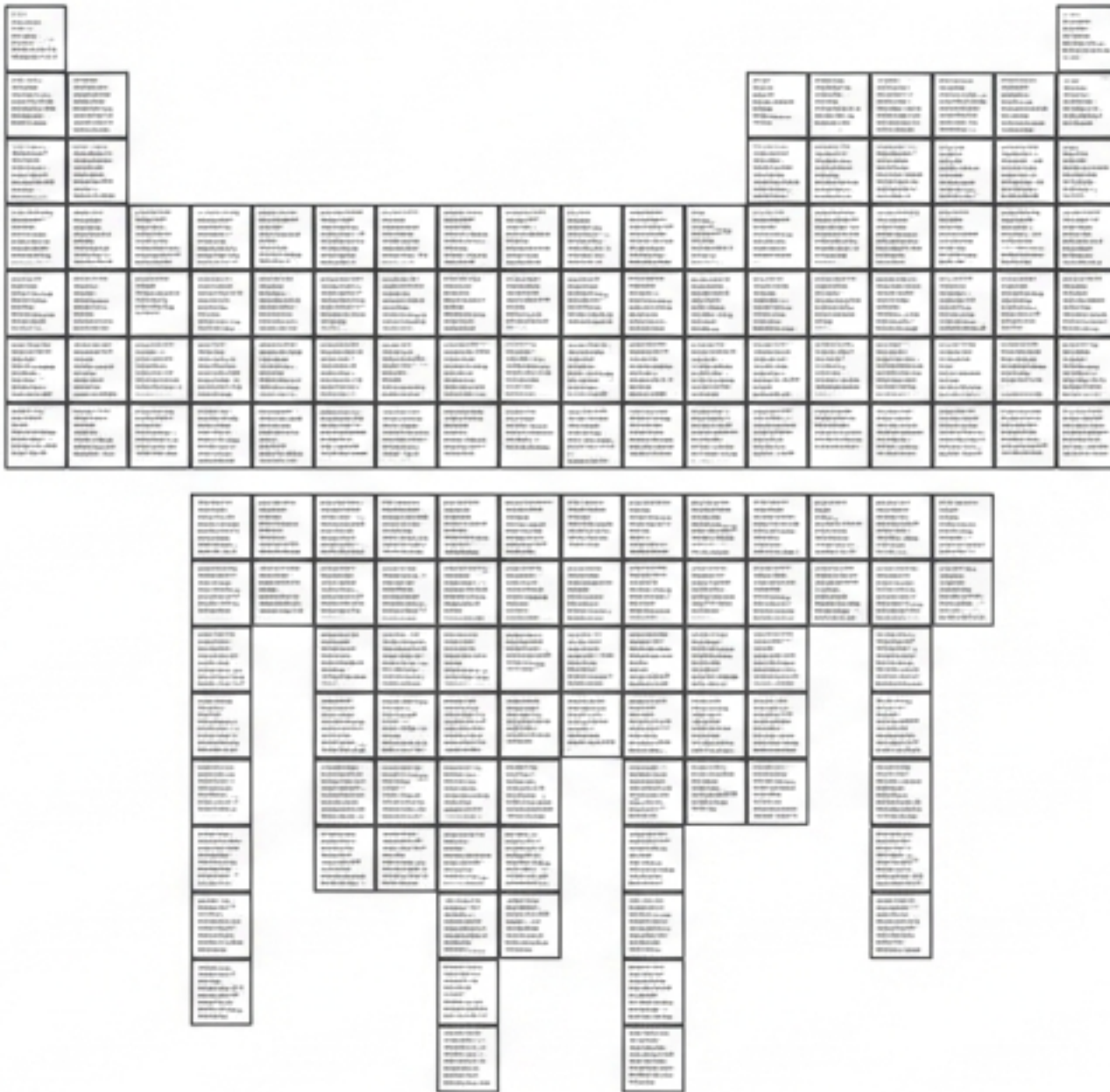
5. Installation

**Il Gap Interno: Mancanza di
Movimento Laterale**

6. Command & Control

7. Actions on Objectives

L'Antitesi: Il framework MITRE ATT&CK



The image shows a large, complex grid representing the MITRE ATT&CK framework. The grid is organized into a hierarchical structure with many small cells, each containing text and icons, representing a vast inventory of tactical techniques. The grid is divided into several main sections, with a large central area and smaller sections on the sides and bottom.

- **Approccio Comportamentale:** Inventario esaustivo di Tattiche e Tecniche (TTPs).
- **Granularità:** Dettaglio tecnico estremo.
- **Limite Strutturale:** Manca di un flusso strategico ordinato (Il 'Quando').

Profondità Tattica (Time-Agnostic)



CKC (Strategia)



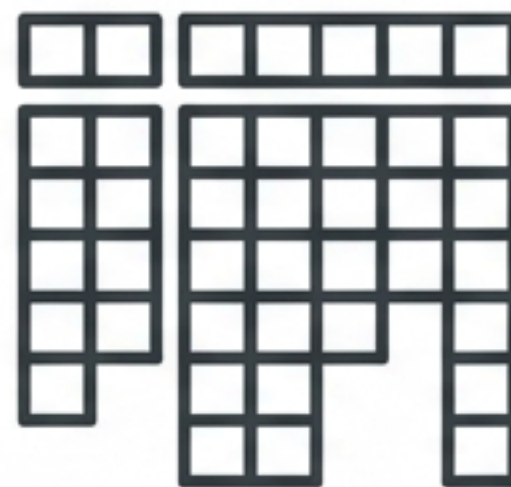
MITRE (Tattica)

La Sintesi: Unified Kill Chain (UKC)



Lockheed Martin CKC

+



MITRE ATT&CK

=



Unified Kill Chain

Unificazione

Unisce la visione strategica della CKC con la profondità tattica del MITRE.

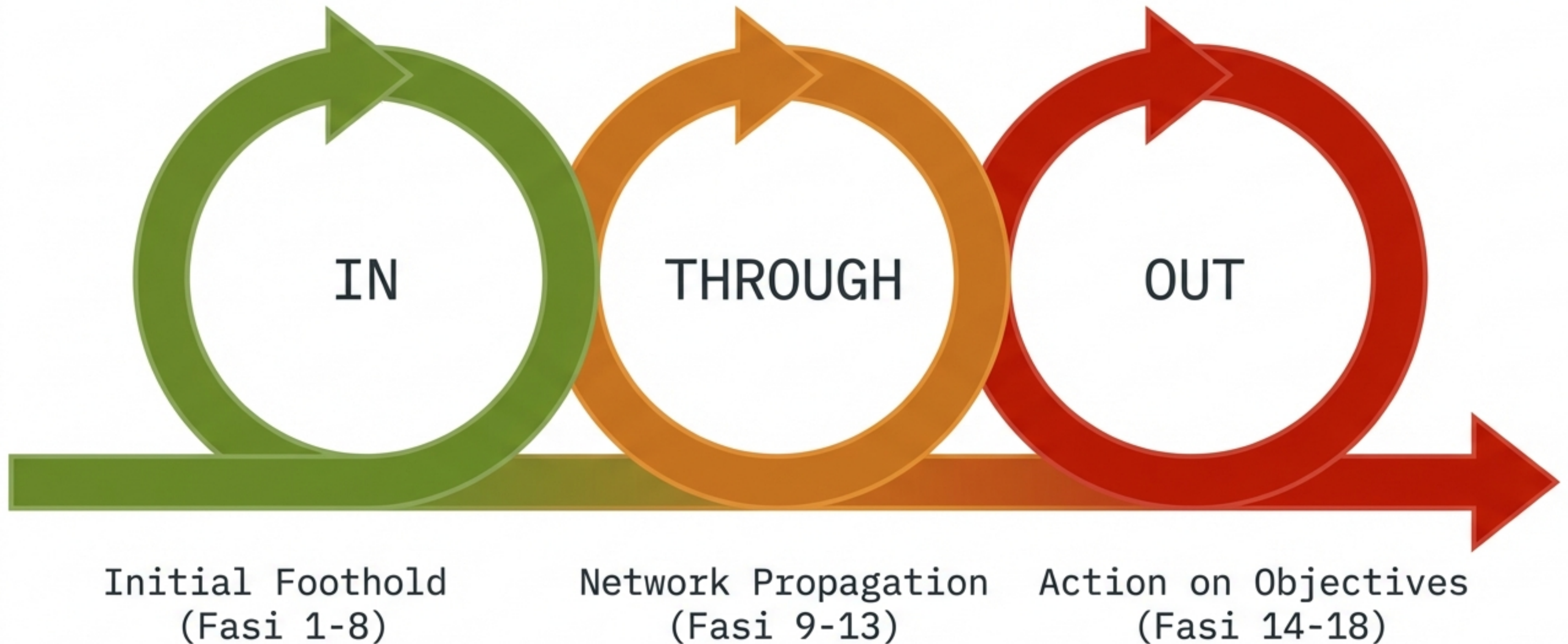
Assume Breach

Sposta il focus dalla prevenzione perimetrale alla resilienza interna.

Copertura Totale

18 fasi, dalla ricognizione all'impatto finale.

Anatomia del Framework



Fase I: IN – Accesso Iniziale



Fase I: IN – Accesso Iniziale

- **Obiettivo:** Superare il perimetro.
- **Innovazione Chiave:** Inclusione esplicita di 'Social Engineering'.
- **Nota:** Espansione del concetto di 'Weaponization' in 'Resource Development'.

Fase II: THROUGH – Propagazione



Obiettivo: Navigazione interna ed espansione del controllo.

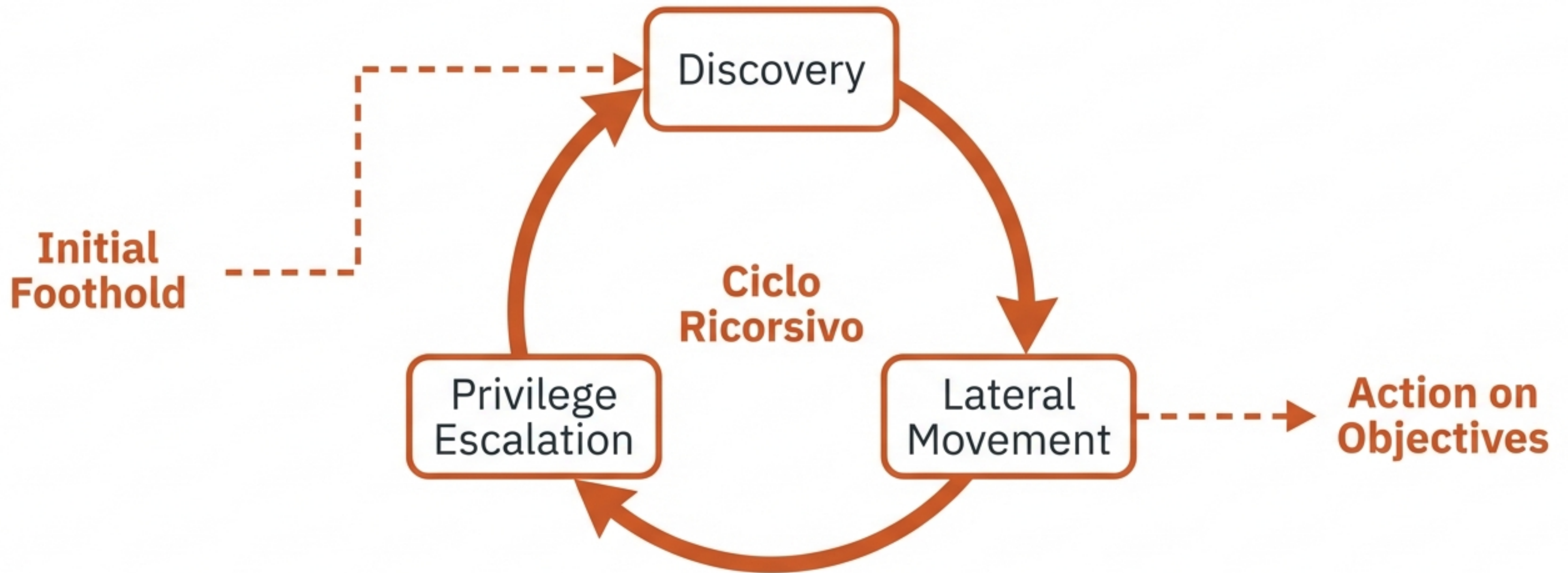
- **Il “Missing Link”:** Questa fase colma il vuoto tra l’ingresso e l’obiettivo finale.
- **Concetto Chiave:** Pivoting (Tunneling attraverso sistemi controllati).

Fase III: OUT – Azione sugli Obiettivi



- **Obiettivo:** Finalizzare l'attacco (CIA Triad).
- **Evoluzione:** Oltre il furto di dati (Exfiltration).
- **Impact:** Include sabotaggio, distruzione dati e Ransomware.

Dinamiche: Non-Linearità e Ciclicità



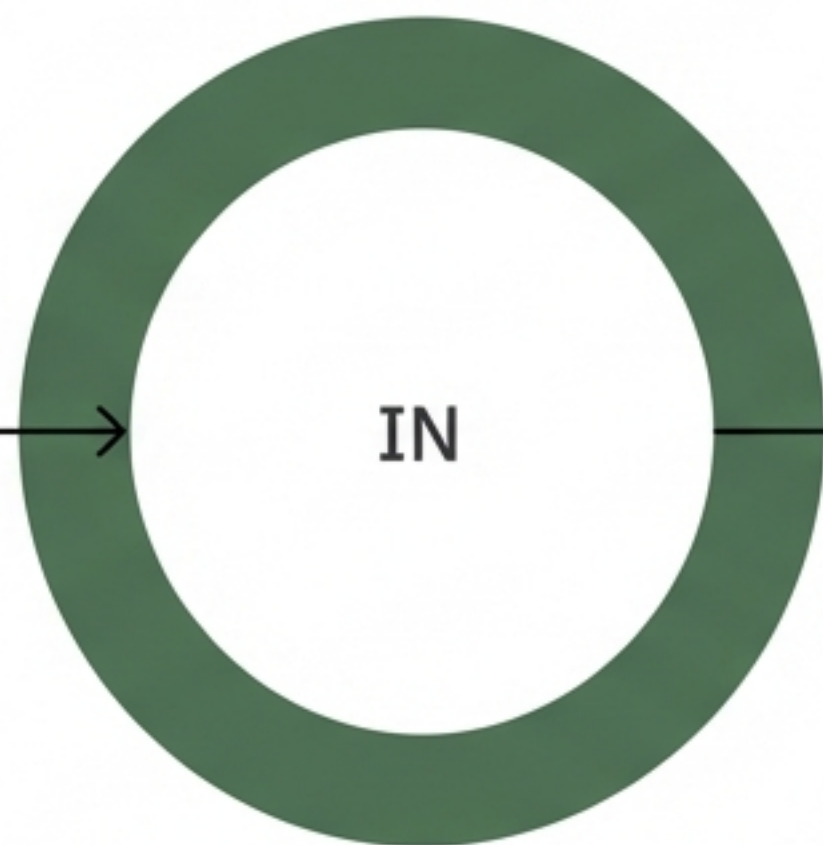
Le fasi non sono rigide. Gli attaccanti ciclano attraverso le fasi fasi "Through" finché non raggiungono l'asset target.

Analisi Comparativa dei Framework

	Cyber Kill Chain®	MITRE ATT&CK™	Unified Kill Chain
 Social Engineering	✗	✗	✓
 Exploitation	✓	✗	✓
 Pivoting	✗	✗	✓
 Lateral Movement	✗	✓	✓
 Objectives	✓	✗	✓

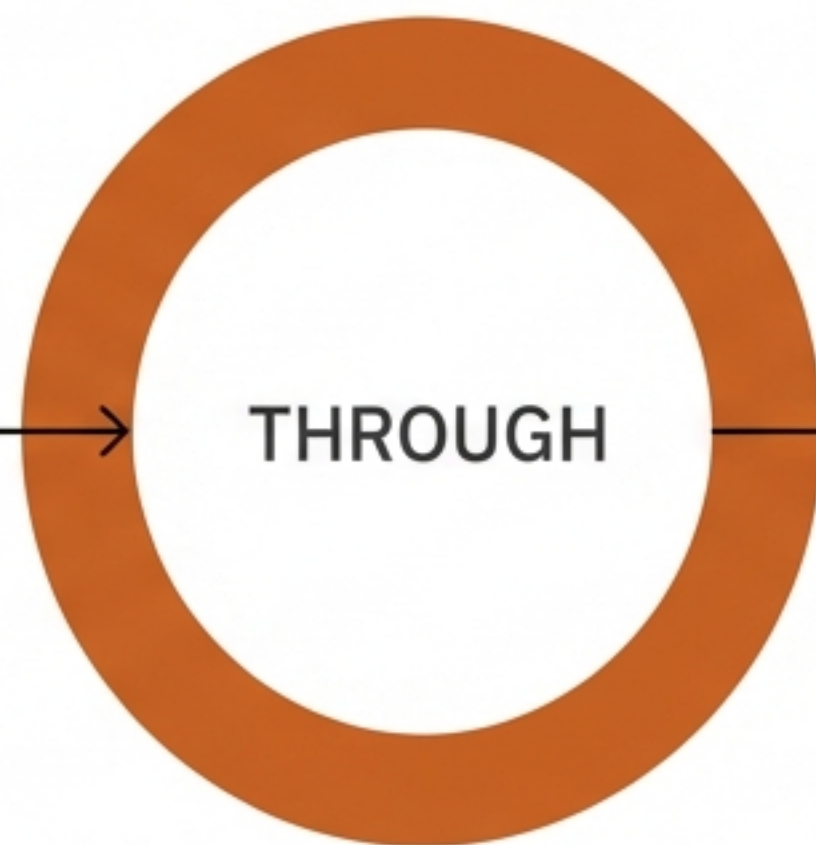
Applicazione Difensiva: Gap Analysis

Email Security
& Awareness



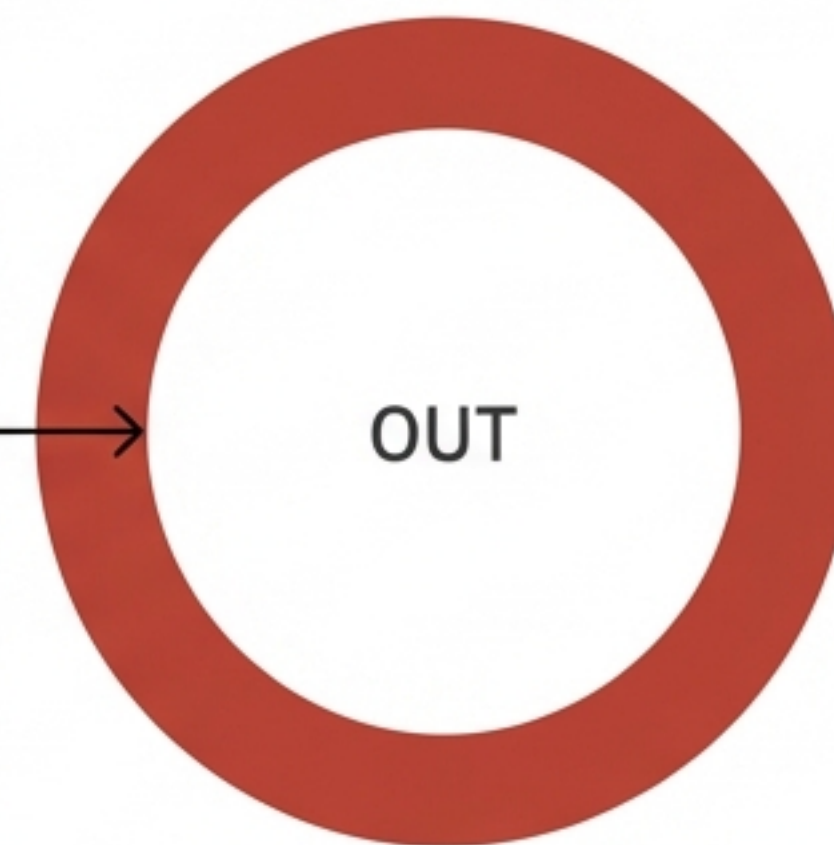
MFA, Patch
Management

Segmentazione
& EDR



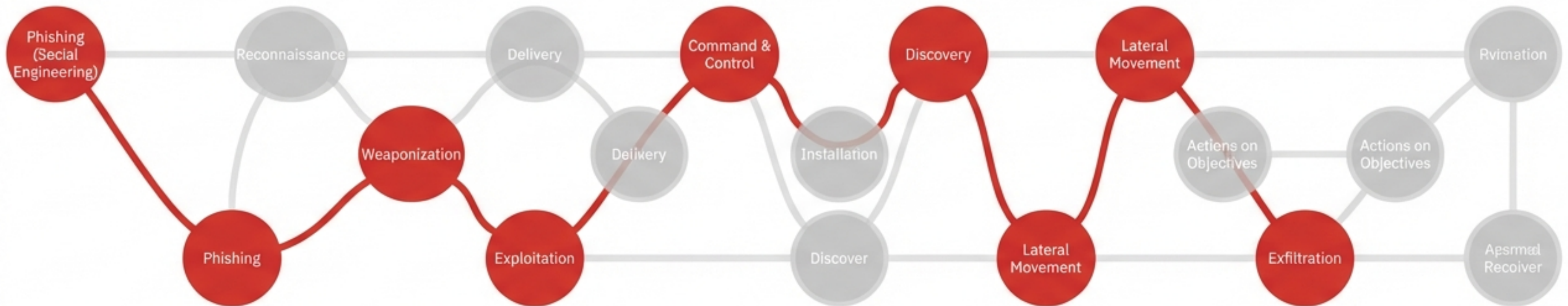
Privileged Access
Management (PAM),
Network Segregation

DLP & Monitoraggio
Comportamentale



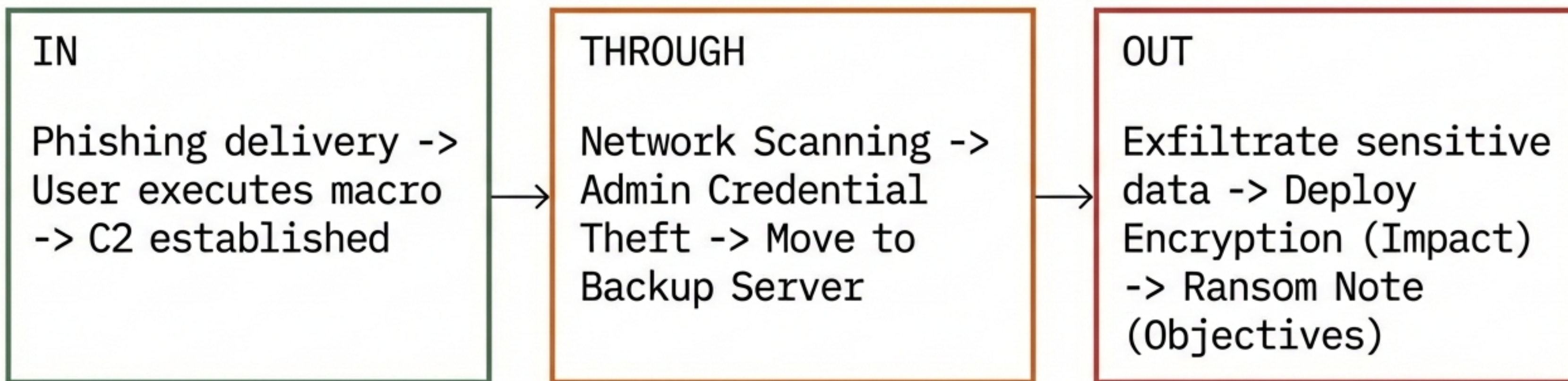
Offline Backups,
Incident Response Plan

Applicazione Offensiva: Simulazione



Modellazione APT: Simulare percorsi reali, non solo vulnerabilità isolate

Case Study: Ransomware



Il percorso tipico di un attacco a doppia estorsione.

Conclusione: Verso la Resilienza



**Dal Perimetro alla Profondità
Unificazione di Strategia e Tattica
Modellazione Olistica delle Minacce**