

## Contents

[10.8] Imprevedibilità dell'Emergenza . . . . . 1

### [10.8] Imprevedibilità dell'Emergenza

**1. Definizione Operativa:** L'incapacità di prevedere pattern di attacco nuovi o comportamenti del sistema che emergono (nascono) dall'interazione non lineare di molti componenti semplici all'interno dell'ambiente IT, che non sono prevedibili analizzando i componenti da soli.

#### 2. Metrica Principale e Algoritmo:

- **Metrica:** Tasso di Pattern di Attacco Nuovo (NAPR). Formula:  $NAPR = \frac{\text{Numero\_Incidenti\_Con\_TTP\_Nuovi}}{\text{Incidenti\_Totali}}$ .

- **Pseudocodice:**

```
python

def calculate_napr(start_date, end_date, mitre_attck_dict):
    all_incidents = get_incidents(start_date, end_date)
    novel_incidents = 0

    for incident in all_incidents:
        # Ottieni i TTP attribuiti a questo incidente
        incident_ttps = incident.attributed_ttps
        # Verifica se QUALSIASI TTP non è nel framework MITRE ATT&CK (cioè è nuovo)
        if any(ttp not in mitre_attck_dict for ttp in incident_ttps):
            novel_incidents += 1

    total_incidents = len(all_incidents)
    return novel_incidents / total_incidents if total_incidents > 0 else 0
```

- **Soglia di Avviso:** Un NAPR > 0 sostenuto è un indicatore. Un picco improvviso è un avviso ad alta priorità.

#### 3. Fonti Dati Digitali (Input dell'Algoritmo):

- **Piattaforma di Threat Intelligence / SIEM:** Incidenti arricchiti con codici TTP MITRE ATT&CK (ad es. T1059.001 per PowerShell).
- **Analisi Umana:** Si affida a threat hunter o analisti del SOC per contrassegnare i TTP come "nuovi" se non corrispondono ai framework esistenti.

**4. Protocollo di Audit Umano-Umano:** Tieni regolarmente riunioni di threat hunting focalizzate sulla rilevazione di anomalie, non solo sulla corrispondenza di IOC. Chiedi ai hunter: "Quali sono i comportamenti più strani e insoliti che hai visto nei log ultimamente, anche se non hanno scatenato un avviso?" Questo incoraggia la ricerca di pattern emergenti.

#### 5. Azioni di Mitigazione Consigliate:

- **Mitigazione Tecnica/Digitale:** Investii in analitiche comportamentali e strumenti User and Entity Behavior Analytics (UEBA) che sono progettati per rilevare anomalie e pattern nuovi, non solo firme note-bad.

- **Mitigazione Umana/Organizzativa:** Dedica tempo ai threat hunter esperti per condurre l'esplorazione dei dati senza ipotesi per cercare pattern emergenti.
- **Mitigazione dei Processi:** Crea un processo formale per creare e distribuire rapidamente nuove regole di rilevamento quando viene scoperto un nuovo TTP, e condividi questa intelligenza con la comunità.