

# Ofenzivna sigurnost

# MDMP

## Military Decision-Making Process

Luka Radošević, 12.01.2026.

# Pregled predavanja

- Definiranje MDMP-a
- Pregled ciljeva procesa
- Detaljna razrada 7 koraka MDMP-a
- Povezivanje s ofenzivnom sigurnosti

# Motivacija

- Strukturiran proces planiranja
- Napad pretvara u kontroliranu promišljenu operaciju
- Razvoj više različitih planova i odabir najboljeg

# Pitanja za ispite

- Što je MDMP i koja je njegova osnovna svrha u ofenzivnoj sigurnosti?
- Koja je razlika između faze "COA Development" i "COA Analysis"?
- Što se definira u fazi "Mission Analysis"?
- Što je centar gravitacije?
- Osmislite operaciju i navedite što se konkretno radi u kojem koraku.

# MDMP

- Standardizirani, analitički proces donošenja odluka koji koristi američka vojska
- Pristup složenim, dinamičnim problemima s ograničenim informacijama
- Proces dizajniran za donošenje odluka u uvjetima nesigurnosti

# Ciljevi

- Razumjeti situaciju i problem
- Razviti više mogućih rješenja
- Analizirati ih
- Odabratи najbolje
- Pretvoriti odluku zapovjednika u provedivu operaciju

# Sedam faz

- Receipt of Mission
- Mission Analysis
- Course of Action Development
- COA Analysis (Wargaming)
- COA Comparison
- COA Approval
- Orders Production

# 1. Receipt of Mission

- Početna faza u kojoj se prima zadaća od nadređene razine
- Utvrđuje se što se mora napraviti, u kojem vremenskom okviru i pod kojim ograničenjima
- Želimo razumjeti zašto se test provodi, a ne kako

## 2. Mission Analysis

- Analiza neprijatelja, terena, vremena, civilnog okruženja...
- Centar gravitacije je najvažniji resurs ili sposobnost protivnika
- Definiranje rizika, ograničenja i centra gravitacije
- Analiza obrambenih mehanizama, infrastrukture, identifikacija kritičnih sustava i definiranje pravila djelovanja

## 3. COA Development

- Razvoj više izvedivih postupaka
- Svaka opcija mora biti realna, prihvatljiva i razlikovna
- Razvoj napadnih vektora – phishing, iskorištavanje ranjivosti...

## 4. COA Analysis (Wargaming)

- Wargaming je strukturirana simulacija akcija, reakcija i eskalacija
- Simulacija svakog razvijenog postupka
- Predviđanje posljedica odluka prije nego se provedu
- Predviđanje SOC reakcije, detekcije aktivnosti, procjena posljedica napada

## 5. COA Comparison

- Usporedba COA-ova prema kriterijima (rizik, vrijeme, utrošeni resursi i učinak)
- Odabir najboljeg plana napada
- Usporedba napadnih vektora

## 6. COA Approval

- Zapovjednik odabire ili modificira COA za zadatak i preuzima odgovornost
- Go/no-go odluka

## 7. Orders production

- Pretvaranje odluke u operativne zapovijedi i zadatke za podređene
- Operacija se provodi i dokumentira
- Izvođenje napada prema planu i izrada izvještaja

# MDMP u ofenzivnoj sigurnosti

- Scenarij: Red team test mreže
- 1. Receipt of Mission – provjera može li napadač kompromitirati kritične poslovne podatke bez fizičkog pristupa
- 2. Mission Analysis – Active Directory je centar gravitacije, SOC radi 24/7, phishing pokušaji su djelomično filtrirani i postoji VPN ranjivost

# MDMP u ofenzivnoj sigurnosti

- Scenarij: Red team test mreže
- 1. Receipt of Mission – provjera može li napadač kompromitirati kritične poslovne podatke bez fizičkog pristupa
- 2. Mission Analysis – Active Directory je centar gravitacije, SOC radi 24/7, phishing pokušaji su djelomično filtrirani i postoji VPN ranjivost

# MDMP u ofenzivnoj sigurnosti

3. COA Development – phishing korisnika, iskorištavanje VPN ranjivosti
4. COA Analysis (Wargaming) – phishing ima visoku vjerojatnost detekcije, VPN ranjivost ima manju vidljivost

# MDMP u ofenzivnoj sigurnosti

5. COA Comparison – VPN pristup ima najbolji omjer rizika i učinka
6. COA Approval – Klijent odobrava VPN scenarij uz ograničenja da se ne dira produkcija
7. Orders Production – napad se provodi prema planu, izrađuje se izvještaj i dokumentira se napad

# Zaključak

- Moderni obrambeni sustavi su izuzetno kompleksni, analiziraju i reagiraju na napade
- Primjenom strukturiranog plana poput MDMP-a analiziramo moguće pristupe napada, procjenjujemo rizik prije provedbe te donosimo informirane i planirane odluke

# Literatura

- Ministarstvo obrane SAD-a, „The Operations Process” (2010)
- Ministarstvo obrane SAD-a, „Military Decision Making Process Organizing And Conducting Planning” (2023)

# Dodatna literatura

- Richard L. Wampler i James Centric, „The Military Decision-Making Process (MDMP): A Prototype Training Product” (1998)

# Hvala!