

מודול 1: יסודות ותשתיות

הכרת האינטרנט – בסיס להבנת תקשורת ואבטחת מידע

מבוא ל-TCP/IP ו-OSI: מודלים בסיסיים של תקשורת

כתובות IP ו-Subnetting: יסודות הכתובות ברשת

תפקיד ה-Firewall באבטחת המידע

סוגי Firewalls ותכונותיהם

הכרות עם פתרונות אבטחה נוספים: IPS, WAF ועוד

מבוא למערכת הפעלה לינוקס והבסיס ל-CLI (Command Line Interface)

הכרת עולם ה-Virtualization ושימוש ב-VMware Workstation

התקנת VMware Workstation

התקנת מערכת ניהול (Security Management) של Checkpoint

התקנת שרת קצה (Security Gateway) של Checkpoint

התקנת סביבת מעבדה (Lab Environment)

שימוש בטופולוגיה ובאובייקטים של הרשת

מודול 2: ניהול מדיניות אבטחה

מבוא לכלי הניהול: SmartConsole ו-WebUI

הכרת סביבת העבודה ב-SmartConsole

יצירה וניהול של אובייקטים (Objects) שונים

ניהול רכיבי NAT במערכת Checkpoint

יצירה וניהול חוקי Firewall (Policy Rules)

יצירה וניהול חוקי Clean-Up

התקנת מדיניות אבטחה (Policy)

מבוא ללוגים ולדוחות במערכת Checkpoint

ניתוח לוגים באמצעות SmartLog

ניהול משתמשים וקבוצות (Users and Groups) במערכת Checkpoint

שימוש באובייקטים של שירות (Service Objects)

שימוש באובייקטים של זמן (Time Objects)

ניהול וביצוע שינויים ב־Access Control Policy

שימוש ב־Time Objects במדיניות אבטחה (Security Policy)

Checkpoint של Zone Based Security במדיניות האבטחה

שימוש ב־Inline Layers במדיניות אבטחה (Security Policy)

מודול 3: טכנולוגיות מתקדמות ואינטגרציות

Checkpoint ב־Hide NAT (Dynamic NAT)

הגנה מפני זיוף כתובות (Anti-Spoofing) ב־Checkpoint

שימוש ב־Shared Policy לניהול מדיניות משותפת ב־Checkpoint

Checkpoint ב־HTTPS Inspection: בדיקת תעבורה מוצפנת

סינון אפליקציות וכתובות URL ב־Checkpoint (Application & URL Filtering)

הגדרות מתקדמות ל־Checkpoint Application & URL Filtering

Content Awareness ב־Checkpoint: זיהוי וניהול תכנים ברשת

Identity Awareness עם פורטל משתמש ב־Checkpoint

Identity Awareness באמצעות Agent במערכת Checkpoint

מבוא למערכת מניעת חדירות (IPS) ב־Checkpoint

הגנות (IPS Protections) IPS במערכת Checkpoint

חריגת תעבורה מ־IPS (IPS Bypass) במערכת Checkpoint

הגנת מתקפות סייבר באמצעות מערכת IPS ב־Checkpoint

Data Loss Prevention (DLP) במערכת Checkpoint

מנגנוני Anti-Bot ו־Anti-Virus במערכת Checkpoint

יצירת והגדרת VPN מסוג IPsec ב־Checkpoint

מודול 4: תחזוקה, גיבויים ותחקור תקלות

ביצוע גיבויים ושחזורים במערכת Checkpoint

ניהול מאגר חבילות (Package Repository) ושדרוג גרסת Checkpoint

שימוש ב־Log Exporter לייצוא לוגים במערכת Checkpoint

פקודות לתחקור תקלות (Troubleshooting) במערכת Checkpoint

ערך מוסף: פקודות לינוקס שימושיות למנהלי Checkpoint