



11 שעות תוכן



70 שיעורים



30 שעות מעבדה



מעבדות תירגול



לינוקס Essentials

2. עבודה בסיסית בסביבת לינוקס

- פקודות שימושיות
- מניפולציה של קלט ופלט
- תהליכי סריקה וזיהוי פגיעויות
- חיפוש U Wildcard ו- Globaling
- ביטוי רגולרי והפקודה grep

4. פיתוח בסיסי ב BASH

- סוגי כתבנים בלינוקס
- עבודה עם Vim
- מבוא לפיתוח בשפת Bash
- קלט, פלט ומשתנים
- תנאים
- פונקציות

5. תהליכים לוגים ואיתחול מערכת

- סוגי כתבנים בלינוקס
- עבודה עם Vim
- מבוא לפיתוח בשפת Bash
- קלט, פלט ומשתנים
- תנאים
- פונקציות

1. היכרות עם לינוקס

- ליונס טורבאלדס
- מהו OpenSource
- סוגי רשיונות בקוד פתוח
- סוגי מערכות לינוקס
- התקנת מערכת הפעלה
- Kali linux
- Ubuntu
- תוכנות נפוצות במערכת ההפעלה
- ניהול חבילות והתקנת תוכנות
- חנות האפליקציות והפקודה Apt

3. מערכת הקבצים בלינוקס

- מערכת הקבצים HSF
- מיפוי קבצים Mount
- הגדרת משתנה סביבתי
- הגדרת הסביבה
- לינקים Hard and Symbolic
- פקודות חיפוש
- דחיסת קבצים

הידעת ?

90% מהשרתים בעולם
הינם שרתי לינוקס

6. משתמשים והרשאות

- יצירת משתמשים וקבוצות.
- ניהול משתמשים במערכת.
- מבנה קובץ Etc/Passwd
- הרשאות וקבצים.
- הרשאות מיוחדות.
- פרופיל המשתמש.
- מסכות.
- הרשאות מתקדמות.

6. תקשורת ושירותי רשת

- בדיקת תקשורת בין עמדות ברשת
- ניתוח תעבורת רשת
- שירותי רשת מוכרים וחיוניים
- DNS
- DHCP
- SSH
- כתובות עמדות ברשת ומושגים
- IP
- Gateway
- Netmask
- הגדרת כתובת רשת
- הגדרת DNS
- הגדרת Gateway Default

