

התקפת תקשורת DoS DDoS

הרצת Dos



- עמוד 1 -כל הזכויות שמורות © סייבר סקול בע"מ, אילנות 7, כרמיאל | 077-7781383



נושאי המעבדה

.Kali Linux הבנת הדרך לביצוע מתקפת Dos בעזרת מערכת ההפעלה





סביבת מעבדה

- VirtualBox <
- Kali Linux \prec
- Windows 10 \prec



משימת מעבדה

משימת מעבדה: ביצוע מתקפת arpspoof במחשב Windows

יש לבצע מתקפת מניעת שירות על המכונה הווירטואלית של Windows ולגרום למניעת שירות.

1 ב-Oracle VM VirtualBox Manager, יש לללחוץ על הלחצן הימני על שם המכונה ולבחור באפשרות **Settings**. יש לנווט למקטע **Network** ולוודא ששני המחשבים מוגדרים אל אותה רשת NAT.

.Windows 10 הערה: יש לבצע את השלב הזה במכונה הווירטואלית של Kali Linux ושל

| 😚 Oracle VM VirtualBox Manager | | | | |
|--------------------------------|------------------------|---------------|---------------|--------------------|
| File Machine Snapshot | Help | | | |
| Tools | | | Take Delete I | Restore Properties |
| 64 Windows 10 VM | | | Name | |
| 🚺 🕛 Powered Off | | Settings. | | Ctrl+S |
| 🥹 Windows 10 VM - S | ettings Network | | | |
| System | Adapter 1 | Adapter 2 | Adapter 3 | Adapter 4 |
| Display | Enable Network Adapter | | | |
| Storage | Attach | ned to: NAT I | Network | • |
| 🕩 Audio | Adv | name: NatN | etwork | |
| Network | | | | |



עות באמצעות Ping אל 8.8.8.8, או להיכנס לאתר באמצעות עות או להיכנס לאתר באמצעות 2 הפקודה ping 8.8.8.8 בדי לוודא שתקשורת רשת NAT פועלת בראוי.



Windows VM של המכונה הווירטואלית IP של הווירטואלית 3
הערה: בדוגמה שלנו, כתובת ה-IP הוא 10.0.3.4 ושער ברירת המחדל הוא 10.0.3.1.





.Kali Linux יש לפתוח את המסוף במחשב ה-Kali Linux.



ועם *sudo apt-get install dsniff* בעזרת הפקודה הבאה: *dsniff* של התקין את החבילה 5 עליית חלונית ההנחיה, להזין *y*.







Windows בעזרת הכלי *arpspoof* במחשב ה-Linux, יש להרעיל את טבלת ה-ARP של 100 B של 100 M של 100 מבלי להעביר הלאה מנות אל הנתב.

לצורך הדוגמה שלנו, ניתן להרעיל את טבלת ה-ARP של Windows 10 על ידי הוצאת *sudo arpspoof -i eth0 -t 10.0.3.4 10.0.3.1 -r*:

הערה: שער ברירת המחדל הוא רכיב רשת המאפשר להתקנים לצאת מהרשת המקומית (נתב).

sudo arpspoof -i eth0 -t <Windows VM IP> : מידע נוסף: התחביר של פקודה זו הוא Default Gateway IP> -r

הפרמטרים של הפקודה:

- שם הכלי המשמש לביצוע ההתקפה arpspoof <
- eth0 משמש לציון ממשק האינטרנט; במקרה זה, i eth0- <
- שלה; IP- אניין את המטרה שתותקף על ידי בתובת ה-IP שלה; במקרה זה, המכונה הווירטואלית Windows 10 VM שלה במקרה זה, המכונה הווירטואלית
- arpspoof את בתובת ה-IP של המכונה שבעזרתן *Default Gateway IP* א מסווה אתכם; במקרה זה, כתובת ה-IP של שער ברירת המחדל של רשת
- של הכתובות שצוינו; במקרה זה, הן ARP משמש להרעיל את טבלאות ה-r-
 אל הכתובות שצוינו; במקרה זה, הן המכונה הווירטואלית Windows 10 VM והן שער ברירת המחדל של רשת ה-NAT



7 יש לנסות להשתמש באינטרנט במחשב ה-Windows. (יש לשלוח פינג אל *8.8.8.8* או להיבנס אל הדפדפן ולחפש את <u>google.com</u>)





?arpspoof מה גרם לתקשורת הרשת להיבשל לאחר הרצת הפקודה 8

