

ז"ע

## מבוסס מעקבה 2

1. strings file name מקבל את ה strings מקובל
2. ltrace ./prog → מקבל קריאות מספריה strcmp (compare)
3. nm ./prog → מקבלים את מה שמוזכר ב symbols-(data) ב קוד
4. objdump -d ./prog → מראה וויזואליזציה של הקוד והנתונים

• הלכנו ל חומר

• מצינו ש שורת ב mem -5' מה שמעט, מכנים גו במצב 4 ביטוי.

(compare)

• אם עין לזכר ה mem עינינו דוח (כ' באין שיש בשורה 883) אזי יש cmp

→ • ואז המינו את מה שקיבלנו בלחצת האסן

באופן

2 3 ... 7

0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
E  
F

b8 = 47 → 7

b3 = 4C → L

b0 = 4F → 0

b0 = 45 → E

אנטיאזיה - באין את המלה cmp והמלה דוח של מלת, אזי כ' חופשן את במלת הזכר ומצינו רצף של, שם עינינו דוח של במלה מאסן.

מזו

## מבוסס מעקבה 1

client

bzero - מאס את המקום ביטוי

entry - אדוקט שמקבל קובץ

if entry - if מוזכר על המה

entry מוזכר dirent מוזכר - filename, time ...

קצ' . , .. תיקה קיצות מיקוד אסן.

1024 - 2<sup>10</sup>

strings je k filename pnd strings server - sprintf  
metadata n s stat(filename)

st\_mtime  
a kien zeh anion

socket-d nre - write (kdk dntok, m dntok, s)

## server

socket-d port n bind

client m gzn dntok - accept

for (j)

read (n, buff, buff\_size)  
buff char n

split dntok " " strtok

strtol (n, —, 10)  
n m dntok

↓  
...\..\

baseName - kien kien kien

if (l\_time < m\_time)  
(kien kien) (kien kien)  
(kien) (client m kien)

file path - ptr

char kien kien kien file kien char char kien - fgetc  
End Of File - EOF

~/proj/lab1/client k server

— kien

server.c

client.c

1. gcc server.c -o server

קומפיל

2. ./server

הרצה

client ski server פרויקט

~ /proj / lab 1 / client / files

-5 פרויקט

~ /proj / lab 1 / server / backup

-5 פרויקט

מור

stefi Graf

4 תרגיל

קובץ etc/passwd

קובץ etc/shadow

john - כל המידע המאוחסן (המילים)

shadow קובץ המכיל את המידע

המילים - כל המידע המאוחסן ב-john  
המילים - כל המידע המאוחסן ב-john

מור

5 תרגיל