מטלה 5

342615648 : סטודנט ראשון : אילן מאיר סופיר, ת"ז

207029786 : ת"ז בן כהן : בן כהן

<u>חלק א :</u>

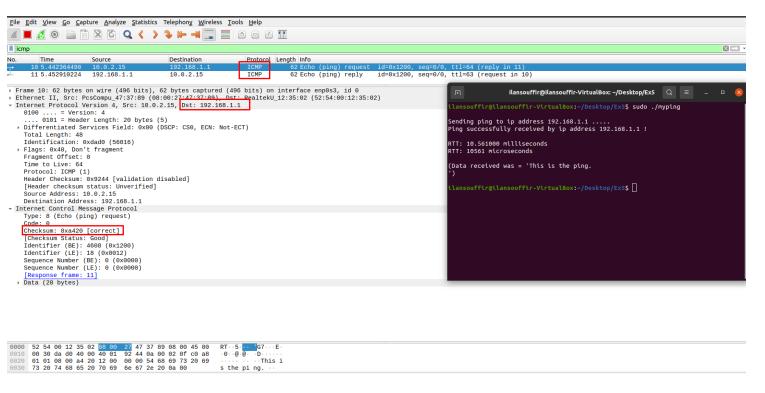
צירפנו את הקובץ ה part_1.pcapng לחלק הזה.

: הכתובת שלי ב Ubuntu זה

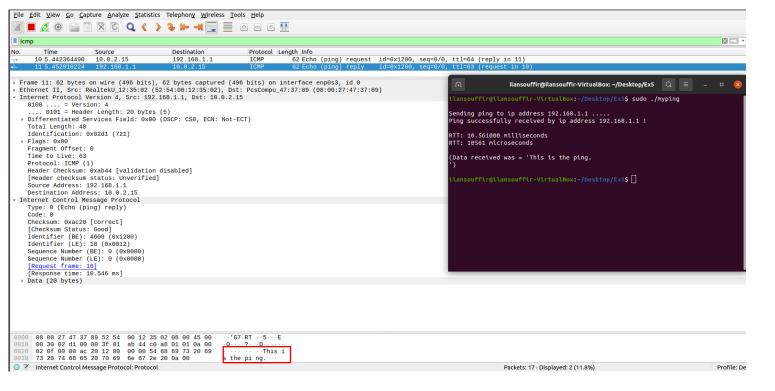
```
ilansouffir@ilansouffir-VirtualBox: ~
                                                           Q
ilansouffir@ilansouffir-VirtualBox:~$ ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group defaul
t qlen 1000
   link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
   inet 127.0.0.1/8 scope host lo
      valid_lft forever preferred_lft forever
   inet6 ::1/128 scope host
      valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP gr
oup default qlen 1000
   link/ether 08:00:27:47:37:89 brd ff:ff:ff:ff:ff
   inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
      valid_lft 85348sec preferred_lft 85348sec
   inet6 fe80::1605:77f:dc72:533c/64 scope link noprefixroute
      valid_lft forever preferred_lft_forever
ilansouffir@ilansouffir-VirtualBox:~$
```

הרצנו myping.cpp לכתובת 192.168.1.1 google עם הדפסת חישובי rtt. הרצת myping תוך כדי wireshark מופעל עם פילטר myping).

ניתן לראות שנשלחו שתי חבילות request ICMP ושהכתובת של ה source היא checksum שלי והלראות בנוסף רואים שה 192.168.1.1 כמו שצייננו בקוד. בנוסף רואים שה correct החזיר correct.



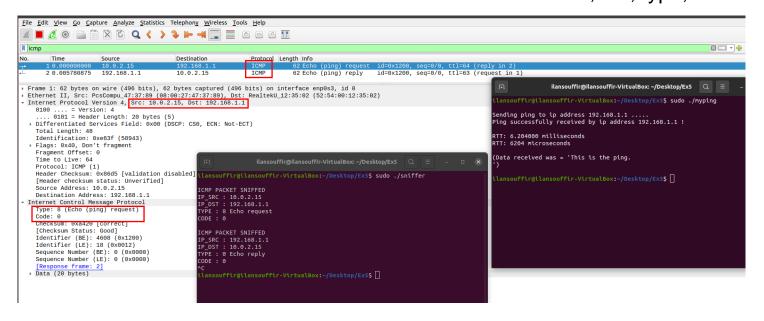
echo reply שהתקבל. ניתן לראות שקבלנו את echo reply שהתקבל. ניתן לראות שקבלנו את הthis is the ping."

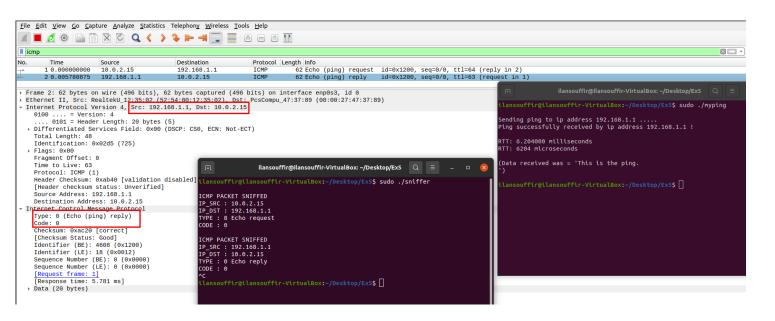


: חלק ב

צירפנו את הקובץ ה part_2_2.pcapng ו-part_2_2.pcapng לחלק הזה.

הרצנו sniffer, מציגים את הsrc, הtst, הטיפוס והקוד של החבילה שהוסנפה. כאן ניתן לראות את הפלט בwireshark, ניתן לבדוק שהתשובות שקיבלנו נכונות: src, dst, type, code.





כמובן שניתן לבדוק את הקוד ביחד עם הפקודה ping, הנה פלט של הרצת sniffer ביחד עם ping, הנה פלט של הרצת

