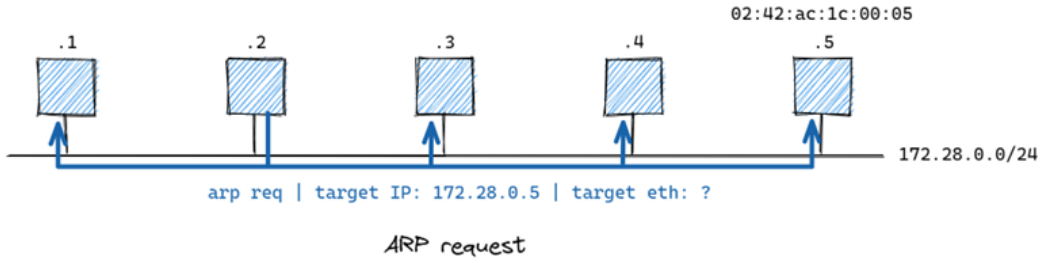
Vježba 1.

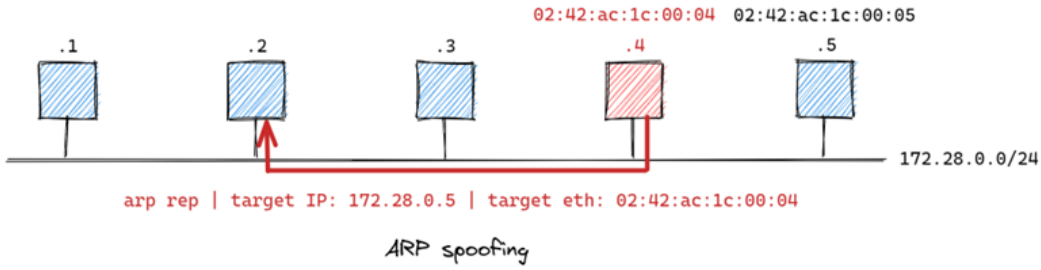
Class	SRP
Type	Lecture
Materials	https://github.com/mcagalj/SRP-2022-23

Iskorištavajući ranjivost ARP protokola, realizirali smo ***man in the middle (MitM → ugrožen integritet)*** **i** ***denial of service (DoS → ugrožena dostupnost)*** napade pomoću virtualizirane Docker mreže. Pokus se sastojao od tri virtualizirana Docker računala: dva su glumila žrtvu i jedan je bio napadač.

MitM napad:

- pokrenuli smo Windows terminal i u njoj otvorili Linux terminal
- koristimo osnovne komande Windows terminala kao ***cd (change directory) i mkdir (make directory)*** kako bi kopirali sredstva iz repozitorija (naredba ***git clone***) koja su nam trebala za MitM napad
- ***ARP spoofing*** - napadač se pretvara da je primatelj što dovodi do MitM i DoS napada





- koristili smo naredbu ***ping*** kako bi stvorili komunikaciju između dvije žrtve

- koristili smo naredbu ***arpspoof*** kako bi presleli podatke koje šalje jedno računalo drugom
- koristili smo naredbu ***netcat*** za prisluškivanje poruka

DoS napad:

- nakon uspješnog MitM napada, proveli smo DoS napad gdje napadač prestaje slati poruke željenom primatelju
- koristili smo naredbu ***echo 0*** kako bi prestali slati podatke
- koristili smo naredbu ***echo 1*** kako bi ponovno počeli slati podatke