

Tema 3

Plecand de la infrastructura de retea din [capitolul 3](#) , se cere implementarea unui atac de tip man in the middle pe router, pentru pachetele trimise de la client catre server.

Containerul client va contine un script de python care citeste o poza, o fragmenteaza in cate 1000 bytes si o trimite prin TCP catre server.

Containerul server va contine un script de python care asculta pentru conexiuni, primeste bytesii pozei, ii pune in ordine si va salva local poza.

Routerul va contine un script de python care foloseste NFQ din [capitolul 6](#) si inlocuieste fiecare 1000 de bytes trimisi de clienti cu 1000 de bytes din poza acestuia, de pe aceleasi pozitii (se poate folosi un header de 1 byte sau cat este necesar pentru index-ul octetilor)..

Se cere ca poza primita de server sa fie aceeaasi cu cea de pe router, se verifica prin `sha256sum nume_poza` in bash iar rezultatele trebuie sa fie aceleasi.

Fisierul zip contine cele 2 poze pentru client si pentru router, (atentie! au dimenisuni diferite)

Deadline : 2 saptamani (18.05.2022 pana la laborator), se poate trimite pe mail pana in deadline si prezenta si in ultima saptamana.

Pondere: 30% din nota de laborator (20, 50 , 30)