Laborator 2 RC

Pârvan Andrei Leonard

Calculatoare 4 4LF781

1. Selectaţi primul mesaj ICMP Echo Request trimis de computerul dvs. şi extindeţi partea de Internet Protocol a pachetului. Care este adresa IP a computerului dvs. ?

source adress: 192.168.43.31

1. Care este valoarea câmpului “upper layer protocol” în header-ul pachetului IP?

ICMP (1)

1. Câţi octeţi sunt în header-ul IP? Câţi octeţi sunt în payload-ul datagramei IP? Justificaţi răspunsul.

20 bytes

520 -20 = 500

1. Această datagrama IP a fost fragmentată? Justificaţi răspunsul.

Nu. Pentru ca nu a fost setat de la inceput.

1. Care câmpuri din datagrama IP se schimbă întotdeauna de la o datagramă la următoarea, în această serie de mesaje ICMP?

identification, time to live, header checksum, ipv4 fragments.

1. Care câmpuri rămân constante? Care câmpuri trebuie să rămână constante? Care câmpuri trebuie să se schimbe? De ce?

falgs, differential services, header lenthg, source & destination address

1. Descrieţi modelul pe care-l vedeţi în valorile din câmpul Identification al datagramei IP.

este un numar hexazecimal

1. Care este valoarea din câmpurile Identification şi TTL?

identification = 0xc3c9, TTL = 1

1. Rămân aceste valori neschimbate pentru toate replicile ICMP TTL-exceeded trimise la computerul dvs. de la cel mai apropiat router? De ce?

nu. pentru ca trebuie sa aiba o valoare unica pentru fiecare in parte. TTL va avea aceasi valoare pentru ca ruta site-ului este mereu aceeasi.

1. Găsiţi primul mesaj ICMP Echo Request care a fost trimis de către computerul dvs. după ce aţi schimbat Packet Size la 2000 în pingplotter. A fost acel mesaj fragmentat de-a lungul mai multor datagrame IP? (Notă: dacă pachetul dvs. nu a fost fragmentat, folosiţi fişierul ip-ethereal-trace-1 din arhiva wireshark-traces.zip).

2960