

KONPUTAGAILU SAREEN OINARRIAK (Azken proba – 2)

2020/05/29

Izena: Ander Prieto

(2 puntu, 25 min)

Aztertu ondoko Ethernet trama eta erantzun egiten diren galderak

0000	00 30 c1 61 eb ed	00 08 74 4f 36 23	08 00 45 00	·0·a····t06#··E·
0010	00 4e 02 aa 00 00 80 11	00 00 c0 a8 01 66 c0 a8	·N·····f··	
0020	01 68 10 d0 00 a1 00 3a	80 16 30 30 02 01 00 04	·h····:··00···	
0030	06 70 75 62 6c 69 63 a0	23 02 02 18 e1 02 01 00	·public·#·····	
0040	02 01 00 30 17 30 15 06	11 2b 06 01 04 01 0b 02	···0·0··+·····	
0050	03 09 04 02 01 02 02 02	01 00 05 00	·····	

a. Adierazi traman protokolo bakoitzari dagokion informazioa

Urdina: MAChelb

Gorria: MACjat

Berdea: mota

Laranja: IP

Morea: UDP

Gainotzekoa: datuak

b. Zeintzuk dira tramaren igorle eta helmugaren helbide fisikoak?

00 30 c1 61 eb ed -> MAC helburu

00 08 74 4f 36 23 -> MAC jatorri

c. Zer sare protokolo dago kapsulatuta Ethernet barruan? Nola lortzen dugu informazio hori? Zeintzuk dira protokolo honetan agertzen diren helbide logikoak?

IP dago kapsulatuta. Izan era, mota 0x0800 da. Protokolo honetan, IP helbideak agertzen dira:

Jatorriko IP: 192.168.1.102

Helmugako IP: 192.168.1.104

d. Zein da sare protokolo daraman informazioaren luzera (bytetan)? Zein da horren barnean dagoen garraio protokoloa?

78 byteko luzera dauka (0x004e), eta barnean dagoen protokoloa UDP da.

e. Zer informazioa lor daiteke garraio mailan? Zein da barnean duen aplikazio protokoloa?

UDPn portuak agertzen dira: iturrikoa (4304, 0x10da) eta helmugakoa (161, 0x00a1). HTML erabiltzen da

f. Aplikazio protokoloaren zer bertsioa erabiltzen ari da? Nondik ateratzen da informazio hori? Zertarako erabiltzen da protokolo hau?

HTML 4.0 bertsioa erabiltzen da.