

# KONPUTAGAILU SAREEN OINARRIAK (Azken proba – 2)

2020/05/29

Izena:

(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....tO6#..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

Ethernet  
IP  
UDP  
SNMP

- b. Zeintzuk dira tramaren igorle eta helmugaren helbide fisikoak?

Destination: 00:30:c1:61:eb:ed

Source: 00:08:74:4f:36:23

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

IP, 0x0800

Source: 192.168.1.102 (c0 a8 01 66)

Destination: 192.168.1.104 (c0 a8 01 68)

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

Total length: 78 bytes (00 4e)

Header length: 20 bytes (0x5\*4)

Payload length: 58 bytes

Inside protocol: UDP 17 (0x11)

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

Source port: 4304 0x10d0

Destination port: 161 0x00a1

Length: 58 bytes 0x003a

Checksum 0x8016

Inside protocol: SNMP (UDP 161 port)

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

Version: 1 0x00 ,

**Simple Network Management Protocol (SNMP)** is an [Internet Standard](#) protocol for collecting and organizing information about managed devices on [IP](#) networks and for modifying that information to change device behavior. Devices that typically support SNMP include cable modems, routers, switches, servers, workstations, printers, and more. (Wikipedia)