Лабораториска вежба број 4 - Злате Богоевски број на индекс 174/2017

- 1.Која е 48-битната Ethernet адреса на Вашиот компјутер?
- Ethernet адреса на мојот компјутер е 00:09:5b:61:8e:6d.
- 2. Која е 48-битната одредишна адреса во Ethernet рамката? Дали тоа е Ethernet адресата на gaia.ummas.edu? На кој уред му припаѓа оваа адреса?
- Одредишна адреса во Ethernet рамката e 00:0c:41:45:90:a8

He, тоа не е адреса на gia.ummas.edu, тоа е адреса на мојот рутер кои овозможува да се симне линкот од мрежа.

3. Која е хексидецималната вредност за двобајтното поле за Frame Type. Во ова поле, што значат

бит/битовите чија вредност е 1?

- Вредноста на хексадецималното поле за типот Frame е

0x0800. Ова одговара на IP протоколот чиј слој ќе носи товар во рамка со Ethernet.

- 4.Колку бајти од почетокот на Ethernet рамката зафаќа ASCII G?
- На ASCII G се појавуваат 52 бајти од почеток на рамката Етернет. Има 14 В рамка за етернет, а потоа 20 бајти од IP заглавието проследено со 20 бајти на заглавието.
- 5. Која е вредноста на CRC полето во оваа Ethernet рамка?
- -00 20 20 3a

Анализа на ARP - Address Resolution Protocol пакети

- 1. Kou се хексадецималните вредности за изворната и одредишната адреса на Ethernet рамката која што го содржи ARP request барањето?
- Вредноста на изворната адреса е 00: d0: 59: a9: 3Д: 68. Вредноста на хексадецималната адреса за дестинацијата е ff: ff: ff: ff: ff.
- 2. Која е хексадецималната вредност за двобајтното Frame type Ethernet поле. Во ова поле, што

значат бит/битовите чија вредност е 1?

- Вредноста за двобајтното Frame type Ethernet поле е 0x0806. Во ова поле битовите чија вредност се едниници се насочуваат за ARP.
- 3. Дали ARP пораката ја содржи IP адресата на испраќачот?
- Да, АРП пораката ја содржи IP адресата 192.168.1.105 на испраќачот.
- 4. Каде во ARP барањето се појавува —прашањето Ethernet адресата на машината чија IP адреса

се пребарува?

- Прашањетто се појавува во полето "Target MAC адреса" кое е поставено на 00: 00: 00: 00: 00: 00 чија соодветна IP адреса е 192.168.1.1

Пронајдете го ARP одговорот на ARP барањето.

- 5. Каде во ARP барањето се појавува —одговорот на претходно поставеното ARP барање IP адресата на машината имајќи ја во предвид Ethernet адресата?
- Одговорот на претходното АРП барање се појавува во полето "Испраќач МАС адреса", кое ја содржи адресата на етернет 00: 06: 25: da: af: 73 за испраќачот со IP адреса 192.168.1.1.
- 6. Кои се хексадецималните вредности за изворната и одредишната адреса во Ethernet рамката во

ARP одговорот?

- Хексадецималната вредност на изворната адреса е 00: 06: 25: da: af: 73, a на дестинациската е 00: d0: 59: a9: 3d: 68.