



Лабораториска вежба бр. 4	UDP протокол		
Име и презиме	Индекс	Група	Датум
Тодор Јовановски	213133	10	10/12/22

01. Во UDP заглавието се содржат 4 различни полиња: source port, destination port, checksum и length.

User Datagram Protocol, Src Port: 59238, Dst Port: 27018

Source Port: 59238

Destination Port: 27018

Length: 92

Checksum: 0xeeff [unverified]

[Checksum Status: Unverified]

[Stream index: 2]

[Timestamps]

UDP payload (84 bytes)

02. Секое поле од заглавието има должина од 2 бајти, па целото заглавје има должина од 8 бајти соодветно.

User Datagram Protocol (udp), 8 bytes

03. Length полето од UDP заглавието се однесува на должината на UDP пакетот вклучувајќи ги и заглавието (header) и апликациските податоци (payload). Во овој случај имаме 8 бајти од заглавието и 84 бајти од апликациските податоци, па вредноста во length полето изнесува 92.

User Datagram Protocol, Src Port: 59238, Dst Port: 27018

Source Port: 59238

Destination Port: 27018

Length: 92

Checksum: 0xeeff [unverified]

[Checksum Status: Unverified]

[Stream index: 2]

UDP payload (84 bytes)

04. Максималниот број на бајти што може да се вклучат во payload на UDP е $(2^{16} - 1)$ бајти плус бајти за заглавие. Ова ни дава 65535 бајти – 8 бајти = 65527B. Максималната големина на MTU (Maximum Transmission Unit) на UDP што можеме да ја добиеме нефрагментирана е 1460 бајти.

05. Најголемиот можен број за изворна порта е 65535.

06. Бројот резервиран за UDP протоколот е 17.

Protocol: UDP (17)

hex: 0000 11



07. Дестинациската порта на пакетот испратен од мојата машина соодветствува на изворната порта на пакетот за одговорот, додека мојата изворна порта служи како дестинациска за машината која го испраќа одговорот.

Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.0.113, Dst: 146.66.155.54

User Datagram Protocol, Src Port: 59238, Dst Port: 27018

Source Port: 59238

Destination Port: 27018

Length: 92

Checksum: 0xeeff [unverified]

[Checksum Status: Unverified]

[Stream index: 2]

[Timestamps]

UDP payload (84 bytes)

Internet Protocol Version 4, Src: 146.66.155.54, Dst: 192.168.0.113

User Datagram Protocol, Src Port: 27018, Dst Port: 59238

Source Port: 27018

Destination Port: 59238

Length: 44

Checksum: 0xbc4c [unverified]

[Checksum Status: Unverified]

[Stream index: 2]

[Timestamps]

UDP payload (36 bytes)