**ШИНЖЛЭХ УХААН ТЕХНОЛОГИЙН ИХ СУРГУУЛЬ**

**Мэдээлэл, холбооны технологийн сургууль**



**Бие даалт 1**

**2р даалгавар**

**тайлан**

**Компьютерийн сүлжээ I (F.NS204)**

**2022-2023 оны хичээлийн жилийн намар**

**Шалгасан багш: Б.Бүжмаа**

**Лабораторийн ажил гүйцэтгэсэн: А.Эрхэмбаяр / B210910019**

**Улаанбаатар хот**

**2022**

Даалгавар-2:

Доор өгөгдсөн протоколуудын багцуудад Wireshark ашиглан дүн

шинжилгээ хийнэ үү? Дүн шинжилгээг хийхдээ хүсэлт болон хариултыг хосоор

хийж, хооронд нь харьцуулж дүгнэлт хийнэ.

1. FTP (File Transfer Protocol) (Төрөл бүрийн файл дамжуулах)

**Request:**

Source IP Address: 192.168.1.11

Destination IP Address: 198.246.117.106

Source MAC address: 38:f9:d3:6b:88:8c

Destination MAC address: f4:dc:f9:0e:e2:e3

Internet Protocol Version: 4

Header length: 20

Total Length: 58

TTL: 64

Protocol: TCP(6)

File Transfer Protocol: Request

**Reply:**

Source IP Address: 198.246.117.106

Destination IP Address: 192.168.1.11

Source MAC address: f4:dc:f9:0e:e2:e3

Destination MAC address: 38:f9:d3:6b:88:8c

Internet Protocol Version: 4

Header length: 20

Total Length: 93

TTL: 113

Protocol: TCP(6)

File Transfer Protocol

1. SMTP (Мэйл дамжуулах(илгээх)

**Request:**

Source IP Address: 192.168.1.11

Destination IP Address: 108.177.125.108

Source MAC address: 38:f9:d3:6b:88:8c

Destination MAC address: f4:dc:f9:0e:e2:e3

Internet Protocol Version: 4

Header length: 20

Total Length: 58

TTL: 64

Protocol: TCP(6)

Simple Mail Transfer Protocol - Command line

**Reply:**

Source IP Address: 108.177.125.108

Destination IP Address: 192.168.1.11

Source MAC address: f4:dc:f9:0e:e2:e3

Destination MAC address: 38:f9:d3:6b:88:8c

Internet Protocol Version: 4

Header length: 20

Total Length: 201

TTL: 39

Protocol: TCP(6)

Simple Mail Transfer Protocol : Response

3. IMAP (Мэйл хүлээн авах/уншиx)

**Request:**

Source IP Address: 192.168.0.4

Destination IP Address: 212.227.15.171

Source MAC address: c8:f7:33:4b:82:37

Destination MAC address: 4c:17:eb:64:16:49

Internet Protocol Version: 4

Header length: 20

Total Length: 213

TTL: 128

Protocol: TCP(6)

IMAP: 36 UID fetch 3

**Reply:**

Source IP Address: 212.227.15.171

Destination IP Address: 192.168.0.4

Source MAC address: 4c:17:eb:64:16:49

Destination MAC address: c8:f7:33:4b:82:37

Internet Protocol Version: 4

Header length: 20

Total Length: 67

TTL: 57

Protocol: TCP(6)

IMAP: 36 OK UID FETCH completed