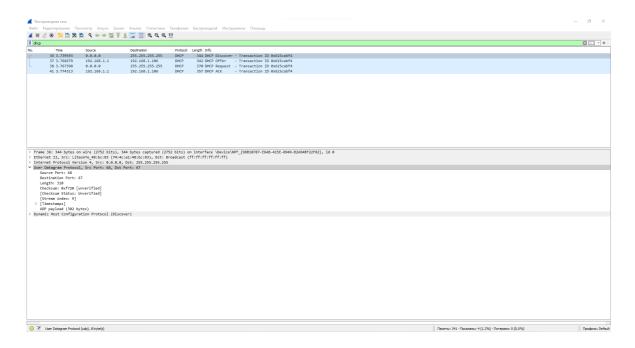
Домашняя работа 13

Задание 1:

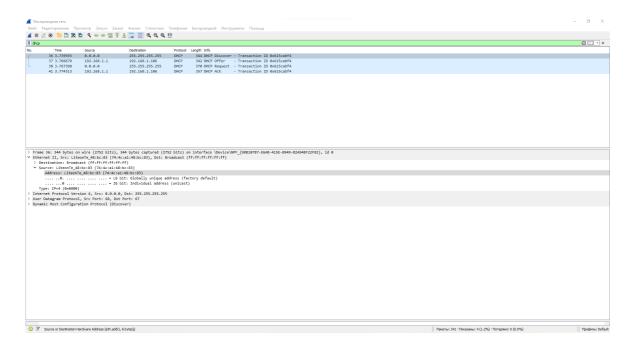
1. Поверх какого протокола посылаются сообщения DHCP – UDP или TCP?

Сообщения DHCP посылаются поверх протокола UDP.

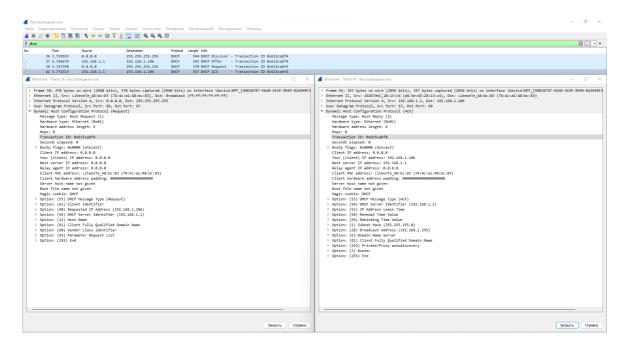


2. Каков адрес канального уровня (т.е. Ethernet-адрес) у вашего хоста?

Адрес канального уровня моего хоста – 74:4c:a1:48:bc:83.

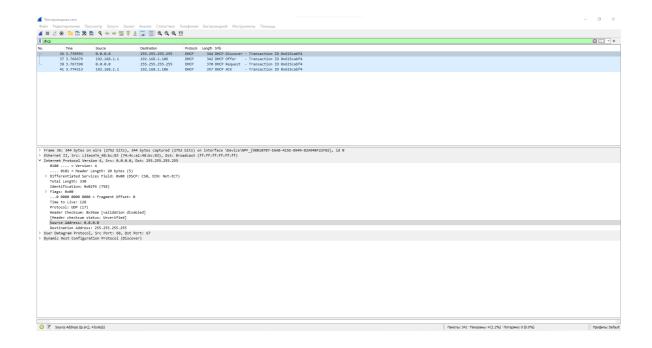


3. Каковы значения Transaction-ID в наборе (Request/ACK) DHCP-сообщений? Опишите назначение поля Transaction-ID. **Значения Transaction-ID в наборе DHCP-сообщений равны Ох615cabf4. Когда клиент начинает процесс получения IP адреса, он генерирует значение для этого поля, чтобы сервер не перепутал конкретный процесс этого клиента с другим процессом.**

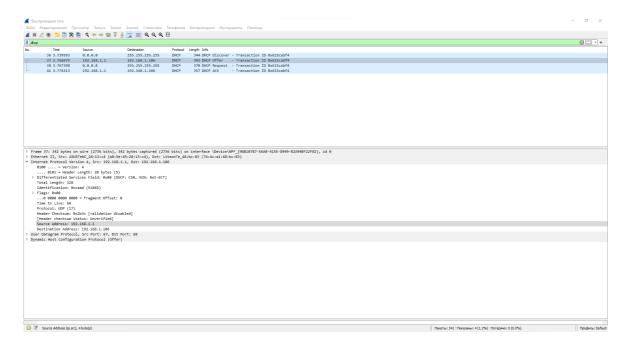


4. Хост использует DHCP-протокол, в частности, для получения IP-адреса. Но IP-адрес хоста остается неподтвержденным до завершения обмена DHCP сообщениями. Если IP-адрес не установлен до завершения обмена сообщениями, то какие значения используются в IP-дейтаграммах при обмене этими сообщениями? Укажите исходный и конечный IP-адреса, передаваемые в инкапсулирующей IP-дейтаграмме DHCP сообщений.

При общении с DHCP-сервером хост использует неопределенный адрес (0.0.0.0) и адрес широковещательной рассылки (255.255.255.255).



5. Каков IP-адрес вашего DHCP-сервера? **Адрес моего DHCP-сервера – 192.168.1.1.**



6. Объясните назначение срока аренды IP-адреса. Какова длительность срока аренды в вашем эксперименте? Срок аренды – это интервал времени, задаваемый DHCP-сервером, в течение которого клиент может использовать назначенный IP-адрес. По истечении половины срока аренды клиент может попытаться обновить аренду на сервере.

Длительность срока аренды в моем эксперименте – 1 день.

