

# Домашнее задание 13

## *Wireshark. DHCP*

1. Сообщения DHCP посылаются поверх протокола UDP.
2. Адрес канального уровня моего компьютера — `e4:aa:ea:63:26:c5`.
3. Значение `TransactionID` равняется `0xa490d293`. Это число нужно, чтобы верно идентифицировать все сообщения одного процесса (например, как в этом случае, процесса получения `ip`-адреса), поскольку во всех сообщениях `TransactionID` совпадает.
4. `ip`-адрес источника в дейтаграмме, отправленной с хоста, — `0.0.0.0`, а `ip`-адрес адресата — `255.255.255.255`.
5. `ip`-адрес DHCP-сервера — `192.168.0.1`.
6. DHCP-сервер выдаёт `ip`-адрес хосту на некоторое время, называемое *временем аренды*, а по его истечении хост должен запросить новый адрес, который, возможно, будет совпадать с предыдущим. Это делается, чтобы один `ip`-адрес не закреплялся навечно за некоторым хостом. В текущем задании срок аренды — 1 день.

Скриншоты в папке `wireshark_dhcp`.