2. С помощью Wireshark или Cisco Packet Tracer отследить трафик, идущий по протоколу HTTP и HTTPS. В чем разница? Попробовать отследить трафик в Wireshark, подключаясь к сервисам Google (например, youtube.com) с помощью браузера Google Chrome. Какой протокол используется для доступа к веб-сервисам?

По протоколу http:

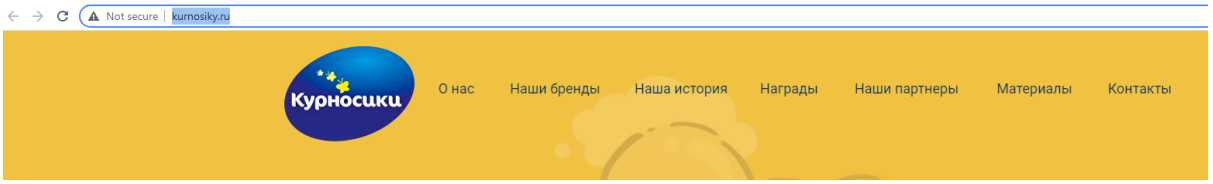

Рис 1. Сайт с незащищенным протоколом

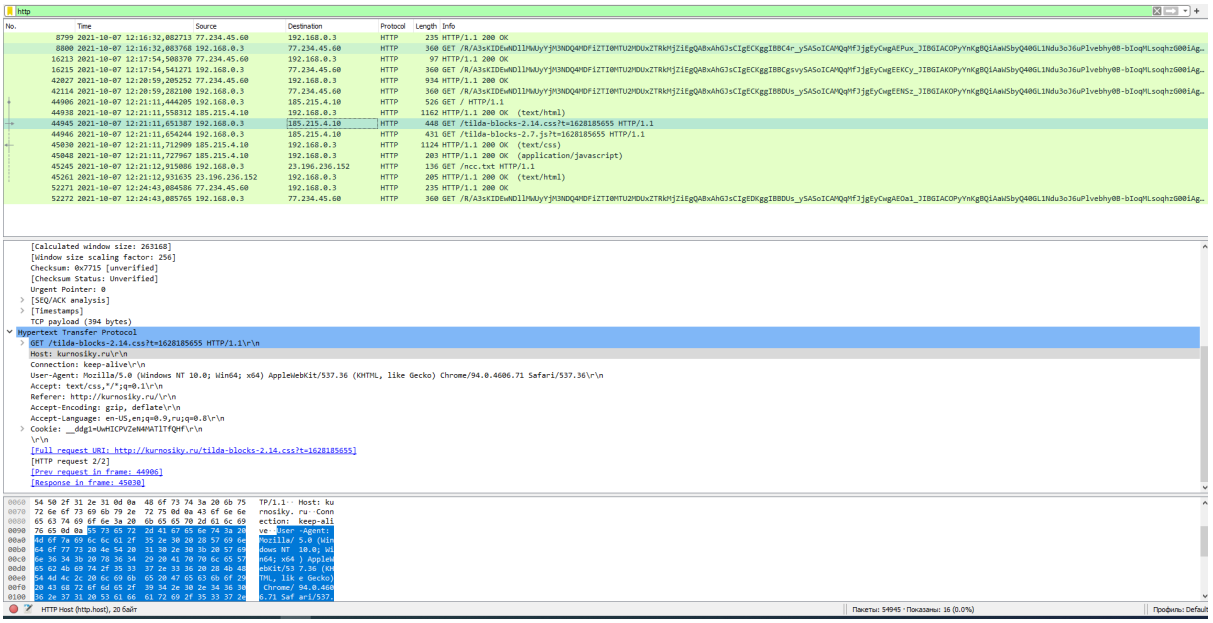

Рис 2. Пример отслеживания трафика сайта с незащищенным протоколом.

Подключимся к ютубу

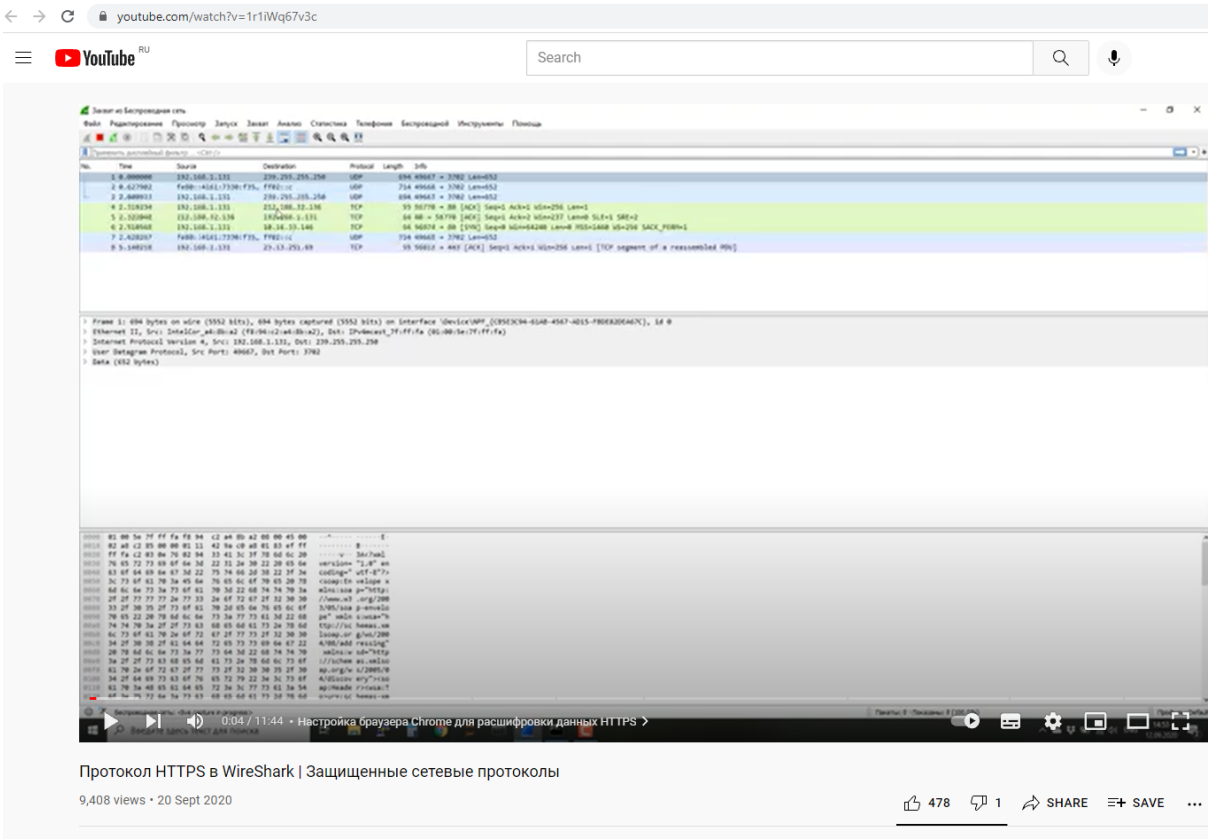

Рис 3. Открытие видео на ютуб.

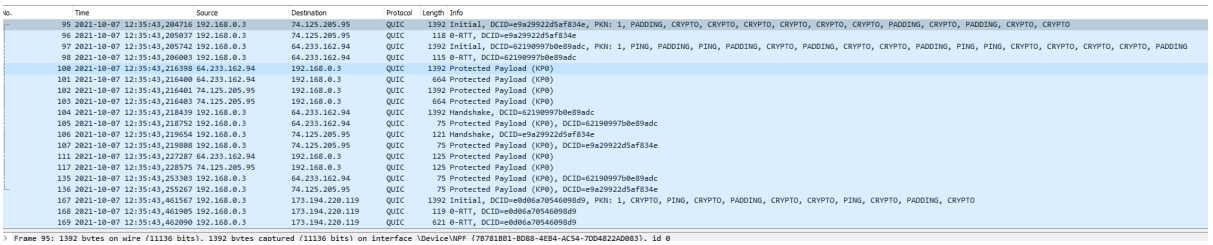

Рис 4. Полученный трафик по протоколу quic.

3. С помощью Wireshark отследить трафик при работе с обычным ftp (найти любой ftp-ресурс и подключиться к нему, через браузер). Можно ли через ftp передавать данные на сервер, как предлагают некоторые хостеры?

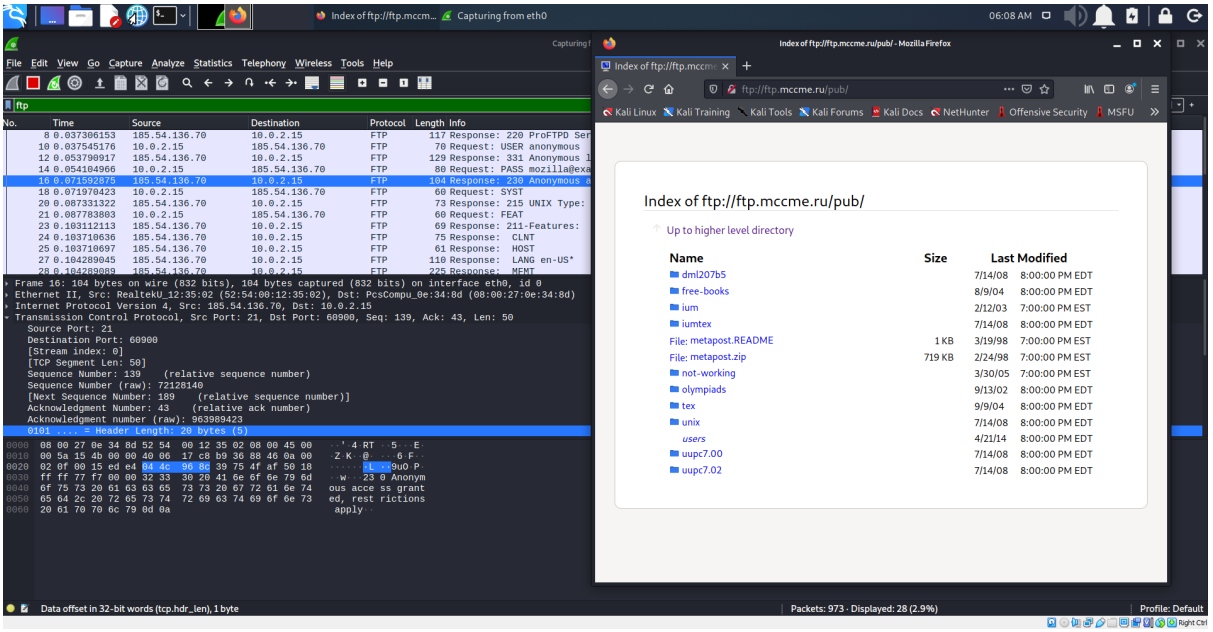

Рис 5. Пример подключения к ftp ресурсу.

Да, данные передавать можно. Но есть одно но. В ftp команды передаются открытым текстом. Что делает его далеко не самым надежным протоколом для аутентификации. Лучше использовать sFTP.