

Российский государственный
педагогический университет им. А. И. Герцена
Институт информационных технологий и технологического образования

Отчет по заданию №2
Дисциплина «Сети и телекоммуникации»

Студент: Леонтьева Анна Викторовна
Информатика и вычислительная техника, 3 курс
Группа: 3об_ИВТ-1/20

Санкт-Петербург
2023 год

Задание:

При помощи программы Wireshark исследуйте сетевую активность на своем компьютере. Исследуйте список хостов и протоколов, которые участвуют информационном обмене.

Попробуйте подключить к любому сайту по протоколу HTTP и убедитесь в том, что ваши данные (пакеты) передаются в открытом виде.

Демонстрацию работы оформите в виде скриншота.

Отчёт:

Welcome to Wireshark

Захват

...используя этот фильтр: Все интерфейсы показаны

Беспроводная сеть

- Подключение по локальной сети* 10
- Подключение по локальной сети* 9
- Подключение по локальной сети* 8
- Сетевое подключение Bluetooth
- Подключение по локальной сети* 2
- Подключение по локальной сети* 1
- Adapter for loopback traffic capture
- Подключение по локальной сети 3
- Подключение по локальной сети
- Подключение по локальной сети 2

Файл Редактирование Просмотр Запуск Захват Анализ Статистика Телефония Беспроводной Инструменты Помощь

Применить дистанционный фильтр: «Ctrl+F»

| No. | Time | Source | Destination | Protocol | Length | Info |
|-----|----------|-----------------|-----------------|----------|--------|--|
| 170 | 4.022674 | 172.217.130.149 | 192.168.0.102 | TCP | 1462 | 443 → 61814 [ACK] Seq=140801 Ack=2144 Win=2665 Len=1408 [TCP segment...] |
| 171 | 4.022674 | 172.217.130.149 | 192.168.0.102 | TCP | 1462 | 443 → 61814 [ACK] Seq=142209 Ack=2144 Win=2665 Len=1408 [TCP segment...] |
| 172 | 4.022697 | 192.168.0.102 | 172.217.130.149 | TCP | 54 | 61814 → 443 [ACK] Seq=2144 Ack=143617 Win=8349 Len=0 |
| 173 | 4.023432 | 172.217.130.149 | 192.168.0.102 | TCP | 1462 | [TCP Spurious Retransmission] 443 → 61814 [ACK] Seq=142209 Ack=2144... |
| 174 | 4.023447 | 192.168.0.102 | 172.217.130.149 | TCP | 66 | [TCP Dup ACK 172#1] 61814 → 443 [ACK] Seq=2144 Ack=143617 Win=8349... |
| 175 | 4.023493 | 172.217.130.149 | 192.168.0.102 | TCP | 1462 | 443 → 61814 [ACK] Seq=143617 Ack=2144 Win=2665 Len=1408 [TCP segment...] |
| 176 | 4.023854 | 172.217.130.149 | 192.168.0.102 | TCP | 1462 | 443 → 61814 [ACK] Seq=145025 Ack=2144 Win=2665 Len=1408 [TCP segment...] |
| 177 | 4.023854 | 172.217.130.149 | 192.168.0.102 | TCP | 1462 | 443 → 61814 [PSH, ACK] Seq=146433 Ack=2144 Win=2665 Len=1408 [TCP s...] |
| 178 | 4.023875 | 192.168.0.102 | 172.217.130.149 | TCP | 54 | 61814 → 443 [ACK] Seq=2144 Ack=147841 Win=8349 Len=0 |
| 179 | 4.024270 | 172.217.130.149 | 192.168.0.102 | TLSv1.2 | 1462 | Application Data |
| 180 | 4.024270 | 172.217.130.149 | 192.168.0.102 | TCP | 1462 | 443 → 61814 [ACK] Seq=149249 Ack=2144 Win=2665 Len=1408 [TCP segment...] |
| 181 | 4.024296 | 192.168.0.102 | 172.217.130.149 | TCP | 54 | 61814 → 443 [ACK] Seq=2144 Ack=150657 Win=8349 Len=0 |
| 182 | 4.024348 | 172.217.130.149 | 192.168.0.102 | TCP | 1462 | 443 → 61814 [ACK] Seq=150657 Ack=2144 Win=2665 Len=1408 [TCP segment...] |
| 183 | 4.024367 | 192.168.0.102 | 172.217.130.149 | TCP | 54 | 61814 → 443 [ACK] Seq=2144 Ack=152065 Win=8349 Len=0 |
| 184 | 4.024520 | 172.217.130.149 | 192.168.0.102 | TCP | 1462 | 443 → 61814 [ACK] Seq=152065 Ack=2144 Win=2665 Len=1408 [TCP segment...] |
| 185 | 4.024520 | 172.217.130.149 | 192.168.0.102 | TCP | 1462 | 443 → 61814 [ACK] Seq=153473 Ack=2144 Win=2665 Len=1408 [TCP segment...] |
| 186 | 4.024557 | 192.168.0.102 | 172.217.130.149 | TCP | 54 | 61814 → 443 [ACK] Seq=2144 Ack=154881 Win=8349 Len=0 |
| 187 | 4.024804 | 172.217.130.149 | 192.168.0.102 | TCP | 1462 | 443 → 61814 [ACK] Seq=154881 Ack=2144 Win=2665 Len=1408 [TCP segment...] |
| 188 | 4.024847 | 172.217.130.149 | 192.168.0.102 | TCP | 1462 | 443 → 61814 [ACK] Seq=156289 Ack=2144 Win=2665 Len=1408 [TCP segment...] |
| 189 | 4.024847 | 172.217.130.149 | 192.168.0.102 | TCP | 1462 | 443 → 61814 [PSH, ACK] Seq=157697 Ack=2144 Win=2665 Len=1408 [TCP s...] |
| 190 | 4.024847 | 172.217.130.149 | 192.168.0.102 | TCP | 1462 | 443 → 61814 [ACK] Seq=159105 Ack=2144 Win=2665 Len=1408 [TCP segment...] |
| 191 | 4.024875 | 192.168.0.102 | 172.217.130.149 | TCP | 54 | 61814 → 443 [ACK] Seq=2144 Ack=160513 Win=8349 Len=0 |
| 192 | 4.024948 | 172.217.130.149 | 192.168.0.102 | TCP | 1462 | 443 → 61814 [ACK] Seq=160513 Ack=2144 Win=2665 Len=1408 [TCP segment...] |
| 193 | 4.025091 | 172.217.130.149 | 192.168.0.102 | TCP | 1462 | 443 → 61814 [ACK] Seq=161921 Ack=2144 Win=2665 Len=1408 [TCP segment...] |
| 194 | 4.025091 | 172.217.130.149 | 192.168.0.102 | TCP | 1462 | 443 → 61814 [ACK] Seq=163329 Ack=2144 Win=2665 Len=1408 [TCP segment...] |
| 195 | 4.025132 | 192.168.0.102 | 172.217.130.149 | TCP | 54 | 61814 → 443 [ACK] Seq=2144 Ack=164737 Win=8349 Len=0 |
| 196 | 4.025220 | 172.217.130.149 | 192.168.0.102 | TLSv1.2 | 1462 | Application Data |
| 197 | 4.025245 | 192.168.0.102 | 172.217.130.149 | TCP | 54 | 61814 → 443 [ACK] Seq=2144 Ack=166145 Win=8349 Len=0 |
| 198 | 4.025541 | 172.217.130.149 | 192.168.0.102 | TCP | 1462 | 443 → 61814 [PSH, ACK] Seq=166145 Ack=2144 Win=2665 Len=1408 [TCP s...] |
| 199 | 4.025541 | 172.217.130.149 | 192.168.0.102 | TCP | 1462 | 443 → 61814 [ACK] Seq=167553 Ack=2144 Win=2665 Len=1408 [TCP segment...] |
| 200 | 4.025583 | 192.168.0.102 | 172.217.130.149 | TCP | 54 | 61814 → 443 [ACK] Seq=2144 Ack=168961 Win=8349 Len=0 |
| 201 | 4.025846 | 172.217.130.149 | 192.168.0.102 | TCP | 1462 | 443 → 61814 [ACK] Seq=168961 Ack=2144 Win=2665 Len=1408 [TCP segment...] |