# Задание 1.2

Описание задачи:  
Ознакомиться с использованием информационных сетей для решения задач структурного подразделения. Наличие локальных вычислительных сетей и задачи, решаемые с их помощью. Связь с глобальными сетями (Internet). Топология сети, основные технические характеристики, технические устройства.

Снятие всех параметров происходило в аудитории №309 1 корпуса РГПУ им. Герцена.

Компьютеры в аудитории подключены по шинной схеме.



**Характеристики устройства:**

|  |  |
| --- | --- |
| Имя устройства | DESKTOP-PCABQ3P |
| Процессор | Intel(R) Core(TM) i7-10700 CPU @ 2.90GHz   2.90 GHz |
| Оперативная память | 16,0 ГБ (доступно: 15,8 ГБ) |
| Код устройства | D8C54E3B-BE73-4CA0-B725-482B0A1AF815 |
| Код продукта | 00331-10000-00001-AA016 |
| Тип системы | 64-разрядная операционная система, процессор x64 |
| Перо и сенсорный ввод | Для этого монитора недоступен ввод с помощью пера и сенсорный ввод |
| Выпуск | Windows 10 Pro |
| Версия | 22H2 |
| Дата установки | ‎03.‎09.‎2024 |
| Сборка ОС | 19045.5247 |
| Взаимодействие | Windows Feature Experience Pack 1000.19060.1000.0 |

**Проверка ip устройства:**

Ip-адрес устройства: 10.1.131.190

MAC-адрес: F8-CC-6E-02-5C-B3

**Проверка соединений с локальным сервером:**

**Таблица маршрутизации:**

**Проверка соединения с Интернетом:**

**Список сетевых устройств:**

**Проверка работы DNS:**

**Исследование открытых соединений:**

C:\Users\Admin> netstat

Активные подключения

|  |
| --- |
| Имя    Локальный адрес        Внешний адрес          Состояние |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.1.24.133:51866      TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.1.106.142:51479     TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.1.106.221:50357     TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.1.106.228:60658     TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.1.142.151:51016     TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.1.142.157:49676     TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.3.14.62:51955       TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.3.14.68:49798       TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.3.122.62:50266      TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.3.122.75:50148      TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.5.1.244:55462       TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.6.12.85:50947       TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.6.12.181:64210      TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.6.13.86:50386       TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.6.13.86:50452       TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.6.13.185:62158      TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.11.38.84:61421      TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.11.38.188:51815     TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.12.45.164:54677     TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.12.45.164:54682     TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.14.142.31:49858     TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.14.142.64:49982     TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.16.67.86:64494      TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.16.67.103:60324     TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.16.67.196:59030     TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.20.25.101:61349     TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.20.25.124:52268     TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.20.57.100:54188     TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.20.122.96:51335     TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.21.96.47:51667      TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.31.41.202:54579     TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.31.41.202:54597     TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.31.56.71:59005      TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.31.111.105:55801    TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.32.37.70:52815      TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.33.47.239:50489     TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.35.96.15:54229      TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.35.96.154:53346     TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.35.97.122:53776     TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.36.50.46:58086      TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.36.205.250:65169    TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.39.87.27:57873      TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:7680      10.39.87.33:51043      TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:52987     151.101.38.172:http    CLOSE\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:52990     62.128.100.47:https    CLOSE\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:52992     62.128.100.92:https    CLOSE\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:53006     4.207.247.137:https    ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53017     77.74.181.141:https    CLOSE\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:53225     arn11s12-in-f3:https   ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53247     arn11s10-in-f10:https  ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53251     arn09s23-in-f10:https  ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53254     arn11s11-in-f10:https  ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53267     lu-in-f194:https       ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53271     arn11s11-in-f10:https  ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53353     10.5.62.22:ms-do       ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53447     a92-123-189-97:https   CLOSE\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:53503     82.202.184.184:https   CLOSE\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:53510     lu-in-f84:https        ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53521     store:https            ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53542     104.18.21.226:http     TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:53551     10.1.142.165:ms-do     ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53612     10.0.15.115:13111      TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:53623     10.0.15.115:13111      TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:53631     arn11s12-in-f4:https   ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53632     arn11s04-in-f14:https  ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53633     lh-in-f95:https        ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53634     le-in-f132:https       ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53635     arn11s10-in-f14:https  ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53637     arn11s11-in-f14:https  ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53638     20.44.10.122:https     TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:53639     arn11s12-in-f14:https  ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53640     arn11s11-in-f3:https   ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53641     lr-in-f100:https       ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53642     arn11s10-in-f1:https   ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53643     10.0.15.115:13000      TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:53644     arn11s04-in-f1:https   ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53645     arn09s22-in-f14:https  ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53646     la-in-f113:https       ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53647     10.0.15.115:13111      TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:53651     10.0.15.115:13000      TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:53654     10.1.24.142:ms-do      ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53655     194.226.211.29:https   ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53656     151.101.205.91:https   ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53657     arn11s12-in-f10:https  ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53658     194.226.211.26:https   TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:53659     194.226.211.26:https   TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:53660     a23-59-85-67:http      ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53662     194.226.211.26:https   TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:53664     194.226.211.26:https   TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:53665     arn11s10-in-f3:https   ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53666     a23-64-12-35:http      ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53667     10.0.15.115:13111      TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:53668     arn09s23-in-f3:https   ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53669     arn11s12-in-f3:https   ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53670     arn11s10-in-f3:https   ESTABLISHED |
| TCP    10.1.131.190:53675     10.31.56.66:ms-do      TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:53677     10.1.106.149:ms-do     SYN\_SENT |
| TCP    10.1.131.190:53681     10.31.111.105:ms-do    TIME\_WAIT |
| TCP    10.1.131.190:53682     10.39.122.240:ms-do    SYN\_SENT |

**Диагностика сети:**