Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

**ОТЧЁТ**

**По практической работе №1**

Студент: Садовникова Евгения Денисовна

Профессиональный модуль: Инфокоммуникационные системы и сети

Выполнила студентка

Группы: 3ПКС- 220

Преподаватель

Сибирев И.В.

Оценка за работу :\_\_\_\_\_\_\_

**Москва – 2023г.**

При помощи команды ipconfig выяснила настройки моего активного логического сетевого адаптера (рисунок 1)

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Рисунок 1. Команда ipconfig

Проверяем доступ к сетевому шлюза командой ping (рисунок 2)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 2. Команда ping

Проверяем доступ к интернету командой ping [www.dzen.ru](http://www.dzen.ru) (рисунок 3)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 3. Команда ping [www.dzen.ru](http://www.dzen.ru)

Теперь проверим доступ к перечню сайтов из разных стран, с помощью vpn (таблица 1)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Нидерланды | Великобритания | Сингапур | США |
| <https://www.youtube.com/> | + | + | + | + |
| <https://stackoverflow.com/questions/5898011/jquery-javascript-filtering-html-object-from-ajax-response> | + | + | + | + |
| <https://ru.pinterest.com/> | + | + | + | + |
| <https://www.twitch.tv/terablade> | + | + | + | + |
| <https://w4.cuevana3.ai/> | + | + | + | + |
| <https://kip.eljur.ru/journal-messages-action> | + | + | + | + |
| <http://translit-online.ru/> | + | + | + | + |
| <https://dev.1c-bitrix.ru/community/webdev/user/16002/blog/479/> | + | + | + | + |
| <https://www.youtube.com/watch?v=ZECkSAuy6sg&ab_channel=ТелеканалЮ> | - | - | - | - |
| <https://cloud.mail.ru/public/QaCU/7uQUyPrGD> | + | + | + | + |
| <https://ananasprint.ru/spm/#/> | + | + | + | + |
| <https://mail.rambler.ru/> | + | + | + | + |
| <https://www.mozilla.org/ru/firefox/> | + | + | + | + |
| <https://www.yahoo.com/> | + | + | + | + |
| <https://github.com/IvanSibirevV2/KipFin_Lab_2023_v0_Git0/blob/main/Уп_02_3ПКС_120_220/> | + | + | + | + |
| <https://rutube.ru/video/9eec837c57f774773da9afb1aad1cf93/> | + | + | + | + |

Таблица 1. Доступ к сайтам из разных стран

Определим путь ip-пакета с помощью команды tracert(рисунок 4 – 5)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, меню, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 4. Команда tracert

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 5. Команда tracert

Наименьшее время пинга у dzen.ru, наибольшее время пинга у yandex.ru.

У dzen.ru количество узлов – 6.

У yandex.ru количество узлов – 15.

Выведем перечень сетевых соединений и прослушиваемых портов локального узла с помощью команды netstat (рисунок 6)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, черно-белый, дизайн

Автоматически созданное описание

Рисунок 6. Команда netstat

Получение списка активных TCP-соединений локального компьютера без преобразования IP-адресов в символьные имена DNS (рисунок 7)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, дизайн

Автоматически созданное описание

Рисунок 7. Команда netstat-r

Получаем таблицу маршрутизации для данного компьютера (рисунок 8)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Рисунок 8. Команда route print -4

Выведем таблицу трансляций ip/mac адресов (команда 9)

Изображение выглядит как текст, меню, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 9. Команда arp -a

**Вывод**: Я научилась работать с ipconfig, ping, tracert, hostname, познакомилась со средствами диагностики сети и поиска неисправностей стека TCP/IP.