

Вычислительные машины, сети и телекоммуникации
Отчет к лабораторной работе №1

| Определить | Ответ | Использованная команда |
|--|--|------------------------|
| Доменное имя вашего компьютера | rewood | Свойства компьютера |
| MAC-адрес вашего компьютера | 94-DE-80-DA-F9-5A | ipconfig/all |
| IPv4-адрес вашего компьютера | 192.168.9.245 | ipconfig/all |
| IPv6-адрес вашего компьютера | fe80::d601:9452:1cc:e3eb%15 | ipconfig/all |
| Пакетов какого протокола на Вашем компьютере было получено больше всего? | IPv4 | netstat -s |
| Адрес DNS-сервера локального домена | 192.168.32.1 | ipconfig/all |
| IP-адрес сервера Discovery в домене miet.ru | 82.179.190.40 | Ping miet.ru |
| Какая метрика соответствует маршруту до сети с адресом 0.0.0.0 и маской 0.0.0.0 на вашем компьютере? | 25 | route print |
| Есть ли связь с компьютером вашего соседа? | Нет | Ping 192.168.32.120 |
| Есть ли связь с вашей виртуальной машиной? | Нет | Ping 192.168.32.131 |
| Есть ли связь с Интернетом? | да | Ping ww.ru |
| Есть ли связь с сервером Discovery? | да | Ping discovery.miet.ru |
| Маршрут до swamp.ru | <pre> Control-C PS C:\Users\ReWoodPC> tracert swamp.ru Tracing route to swamp.ru [138.201.192.194] over a maximum of 30 hops: 1 <1 ms <1 ms <1 ms 192.168.9.1 2 1 ms 1 ms 1 ms 10.0.48.1 3 2 ms 2 ms 2 ms 10.244.21.62 4 11 ms 2 ms 3 ms 188.123.255.49 5 2 ms 2 ms 2 ms 62.117.100.21 6 40 ms 41 ms 40 ms 62.117.100.8 7 40 ms 40 ms 41 ms decix2-gw.hetzner.com [80.81.193.164] 8 45 ms 45 ms 45 ms core23.fsn1.hetzner.com [213.239.224.73] 9 45 ms 45 ms 46 ms ex9k2.dc8.fsn1.hetzner.com [213.239.229.18] 10 45 ms 45 ms 46 ms x.memex.team [138.201.192.194] </pre> | tracert swamp.ru |
| Маршрут в Интернет | <pre> Tracing route to www.ru [31.177.76.70] over a maximum of 30 hops: 1 <1 ms <1 ms <1 ms 192.168.9.1 2 1 ms 1 ms 1 ms 10.0.48.1 3 2 ms 2 ms 2 ms 10.244.21.62 4 2 ms 2 ms 2 ms 188.123.255.49 5 16 ms 2 ms 2 ms mx10k3-m9-acx-m9.comcor.ru [62.117.100.23] 6 42 ms 42 ms 43 ms 212.100.147.146 7 43 ms 42 ms 42 ms 91.108.51.2 8 22 ms 31 ms 23 ms as59796.stormwall.pro [109.239.134.135] 9 * * * Request timed out. 10 * * * </pre> | Tracert www.ru |

| | | |
|---|---|--|
| Соберите усредненные времена прохождения 10 пакетов увеличивающегося размера по указанным адресам. Начните с 64 байт и каждый раз удваивайте размер пакета. При каком размере пакета потери превышают 50 %? | | |
| Miet.ru | <p>Среднее 0</p> <p>Среднее 1</p> <p>Среднее 5</p> <p>Среднее 12, потери больше 90%</p> | <p>Ping -n 10 -l 64 miet.ru</p> <p>Ping -n 10 -l 256 miet.ru</p> <p>Ping -n 10 -l 1024 miet.ru</p> <p>Ping -n 10 -l 4096 miet.ru</p> <p>Ping -n 10 -l 16384 miet.ru</p> <p>Ping -n 10 -l 40000 miet.ru</p> <p>Ping -n 10 -l 45000 miet.ru</p> <p>Ping -n 10 -l 50000 miet.ru</p> |
| Google.ru | <p>Среднее 0</p> <p>Среднее 3</p> <p>Среднее 5 потери больше 50%</p> | <p>Ping -n 10 -l 64 google.ru</p> <p>Ping -n 10 -l 640 google.ru</p> <p>Ping -n 10 -l 1400 google.ru</p> <p>Ping -n 10 -l 6400 google.ru</p> |
| Yandex.ru | <p>Среднее 0</p> <p>Среднее 4</p> <p>Среднее 7 потери больше 50%</p> | <p>Ping -n 10 -l 64 yandex.ru</p> <p>Ping -n 10 -l 1000 yandex.ru</p> <p>Ping -n 10 -l 1400 yandex.ru</p> <p>Ping -n 10 -l 1500 yandex.ru</p> <p>Ping -n 10 -l 2000 yandex.ru</p> |