



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Мытищинский филиал
Федерального государственного автономного образовательного
учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)
(МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ _____ космический

КАФЕДРА _____ К-3

отчет

К ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ

№7

по ДИСЦИПЛИНЕ

«Сети ЭВМ и телекоммуникации»

Студент _____ К3-76Б
(Группа)

Студент _____ К3-76Б
(Группа)

В.Д. Чернов
(И.О.Фамилия)

А.Р. Братов
(И.О.Фамилия)

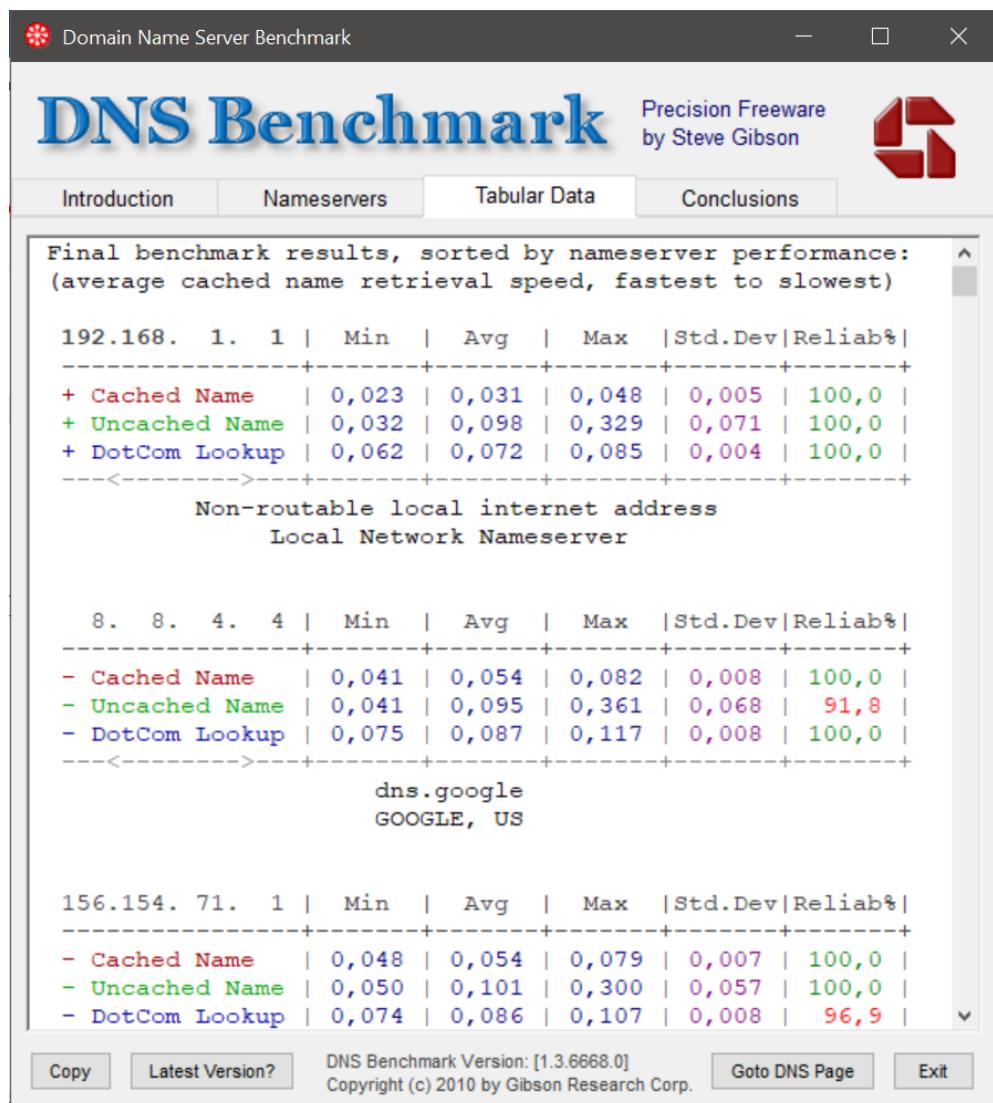
Преподаватель

И.И. Гизбрехт
(И.О.Фамилия)

2025 г.

Выполнение лабораторной работы

Результаты запуска программы DNS Benchmark:



Самый быстрый DNS-сервер – локальный 192.168.1.1.

Результат запуска утилиты nslookup с параметром /help:

```
PS C:\WINDOWS\system32> nslookup /help
Использование:
  nslookup [-opt ...]
    # интерактивный режим с использованием сервера по умолчанию
  nslookup [-opt ...] - server
    # интерактивный режим с использованием сервера "server"
  nslookup [-opt ...] host
    # поиск узла "host" с использованием сервера по умолчанию
  nslookup [-opt ...] host server
    # поиск узла "host" с использованием сервера "server"
```

Получение ip-адреса сайта МФ МГТУ с использованием DNS-сервера по умолчанию:

```
PS C:\WINDOWS\system32> nslookup mf.bmstu.ru
ТХЁТХЁ: UnKnown
Address: 192.168.1.1

Не заслуживающий доверия ответ:
Лъ : mf.bmstu.ru
Address: 188.35.161.3
```

Получение ip-адреса домена Яндекса с использованием DNS-сервера по умолчанию:

```
PS C:\WINDOWS\system32> nslookup yandex.ru
ТХЁТХЁ: UnKnown
Address: 192.168.1.1

Не заслуживающий доверия ответ:
Лъ : yandex.ru
Addresses: 2a02:6b8:a::a
          5.255.255.77
          77.88.55.80
          5.255.255.55
          77.88.55.60
```

Получение ip-адреса домена Яндекса с использованием DNS-сервера 8.8.8.8 (публичного DNS-сервера Google):

```
PS C:\WINDOWS\system32> nslookup yandex.ru 8.8.8.8
ТХЁТХЁ: dns.google
Address: 8.8.8.8

Не заслуживающий доверия ответ:
Лъ : yandex.ru
Addresses: 2a02:6b8:a::a
          5.255.255.77
          77.88.55.80
          5.255.255.55
          77.88.55.60
```

Получение доменного имени по IP-адресу:

```
PS C:\WINDOWS\system32> nslookup 5.255.255.55
ТХЁТХЁ: UnKnown
Address: 192.168.1.1

Лъ : yandex.ru
Address: 5.255.255.55
```

Все возможные записи для хоста:

```
PS C:\WINDOWS\system32> nslookup -type=all yandex.ru
Тип записи: UnKnown
Адрес: 192.168.1.1

Не заслуживающий доверия ответ:
yandex.ru      text =
    "v=spf1 redirect=_spf.yandex.ru"
yandex.ru      text =
    "google-site-verification=XyQDB5000-0rTv33yw7AX-EiuH1v5yW5PjkYeYxxPEg"
yandex.ru      text =
    "2e35680fa5ac784cf58deca180385b5eff74dfcb831c2d73830425e8a8deb7d5"
yandex.ru      text =
    "MS=ms75457885"
yandex.ru      text =
    "_globalsign-domain-verification=lD5-0gV_QE93G8rzNaeJKvtqe9t1P5AZtyDodrlldYh"
yandex.ru      text =
    "facebook-domain-verification=e750ewnqm68u4f83wvp6qp7iiphkj0"
yandex.ru      text =
    "26c9311a662a24e65bb7addccde225757ba785c0709d612d29f1a6b38fb76c18"
yandex.ru      text =
    "mailru-verification: 530c425b1458283e"
yandex.ru      text =
    "have-i-been-pwned-verification=13c7b50cd0b12f85dabe796e6178fb74"
yandex.ru      ??? unknown type 257 ???
yandex.ru      MX preference = 10, mail exchanger = mx.yandex.ru
yandex.ru      primary name server = ns1.yandex.ru
yandex.ru      responsible mail addr = sysadmin.yandex-team.ru
yandex.ru      serial = 2021120241
yandex.ru      refresh = 600 (10 mins)
yandex.ru      retry = 300 (5 mins)
yandex.ru      expire = 2592000 (30 days)
yandex.ru      default TTL = 900 (15 mins)
yandex.ru      internet address = 77.88.55.50
yandex.ru      internet address = 77.88.55.66
yandex.ru      internet address = 5.255.255.50
yandex.ru      internet address = 5.255.255.60
yandex.ru      AAAA IPv6 address = 2a02:6b8:a::a
yandex.ru      nameserver = ns2.yandex.ru
yandex.ru      nameserver = ns9.z5h64q92x9.net
yandex.ru      nameserver = ns1.yandex.ru
```