



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Мытищинский филиал
Федерального государственного автономного образовательного
учреждения
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 КЗ-76Б
(Группа)
Студент КЗ-76Б
(Группа)

В.Д. Чернов
(И.О.Фамилия)
А.Р. Братов
(И.О.Фамилия)

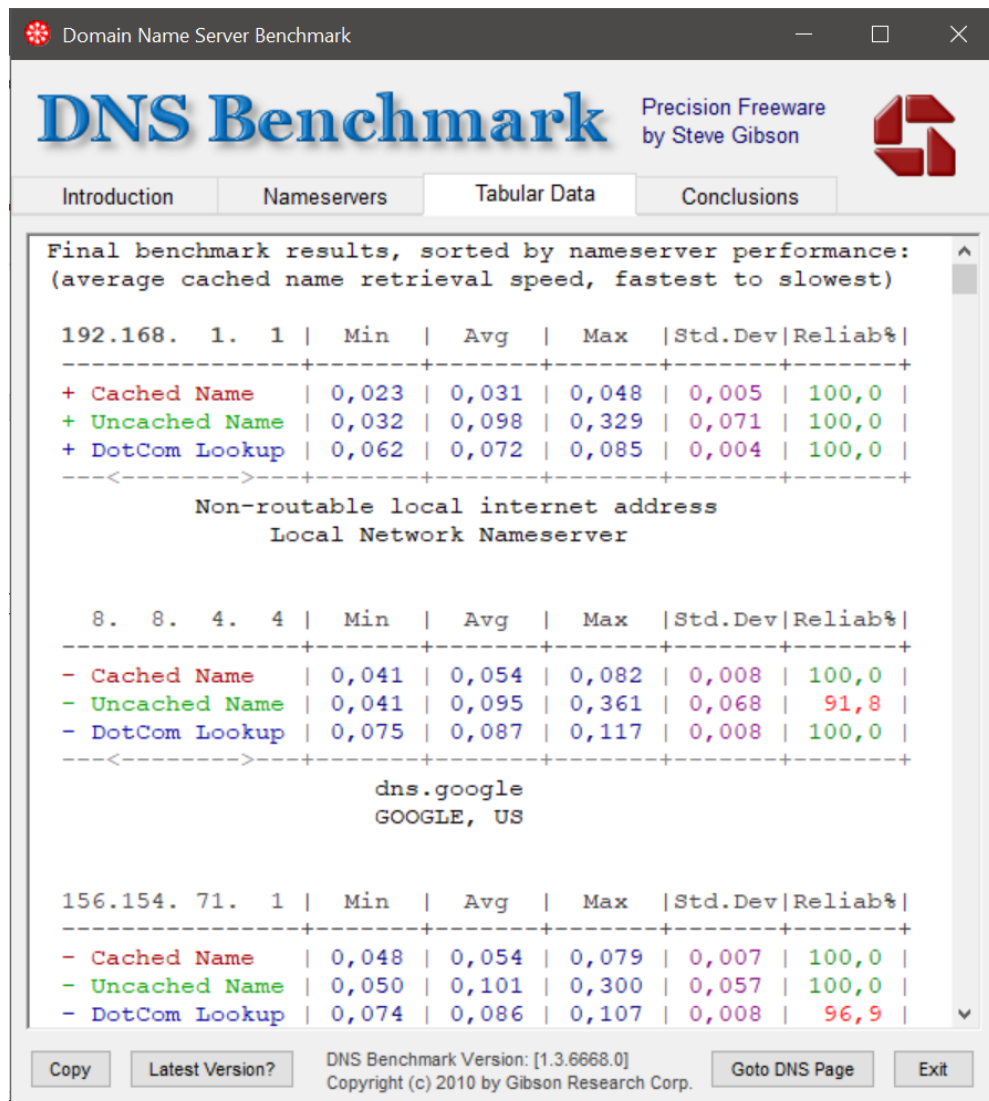
Преподаватель

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
Тхѐтхѐ: UnKnown
Address: 192.168.1.1

Не заслуживающий доверия ответ:
ℒь : 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
Тхѐтхѐ: UnKnown
Address: 192.168.1.1

Не заслуживающий доверия ответ:
ℒь : 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
Тхѐтхѐ: dns.google
Address: 8.8.8.8

Не заслуживающий доверия ответ:
ℒь : 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
Тхѐтхѐ: UnKnown
Address: 192.168.1.1

ℒь : yandex.ru
Address: 5.255.255.55
```

Все возможные записи для хоста:

```
PS C:\WINDOWS\system32> nslookup -type=all yandex.ru
```

```
ТхЃтхЃ: UnKnown
```

```
Address: 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 =
```

```
      "2e35680fa5ac784cf58deca180385b5eff74dfeb831c2d73830425e8a8deb7d5"
yandex.ru      text =
```

```
      "MS=ms75457885"
yandex.ru      text =
```

```
      "_globalsign-domain-verification=LD5-OgV_QE93G8rzNaeJKvtqe9tlP5AZtyDodrldYh"
yandex.ru      text =
```

```
      "facebook-domain-verification=e750ewnmq68u4f83wvp6qp7iiphkj0"
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      ??? unknown type 257 ???
yandex.ru      ??? unknown type 257 ???
yandex.ru      ??? unknown type 257 ???
yandex.ru      MX preference = 10, mail exchanger = mx.yandex.ru
yandex.ru
```

```
      primary name server = ns1.yandex.ru
      responsible mail addr = sysadmin.yandex-team.ru
      serial = 2021120241
      refresh = 600 (10 mins)
      retry = 300 (5 mins)
      expire = 2592000 (30 days)
      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
```