Задание 1. Сервер в Азии

```
B
                              dumtrii@dumtrii-peka:~
                                                                          0
 -> Could not find all required packages:
        nslookpup (Target)
^с
[dumtrii@dumtrii-peka ~]$ yay -S nslookup
 -> Could not find all required packages:
        nslookup (Target)
[dumtrii@dumtrii-peka ~]$ nslookup www.huawei.com
Server:
               192.168.1.1
Address:
              192.168.1.1#53
Non-authoritative answer:
www.huawei.com canonical name = www.huawei.com.akadns.net.
www.huawei.com.akadns.net canonical name = ion-sslv6.huawei.com.edgekey.ne
t.
ion-sslv6.huawei.com.edgekey.net
                                     canonical name = e11285.dsca.akamaiedge.
net.
Name: e11285.dsca.akamaiedge.net
Address: 95.100.189.124
Name: e11285.dsca.akamaiedge.net
Address: 2a02:2d8:0:7986::2c15
Name: e11285.dsca.akamaiedge.net
Address: 2a02:2d8:0:798e::2c15
[dumtrii@dumtrii-peka ~]$
```

Универ в Европе

```
dumtrii@dumtrii-peka:~
                                                                                                                     Q : _ -
       e11285.dsca.akamaiedge.net
Address: 2a02:2d8:0:798e::2c15
[dumtrii@dumtrii-peka ~]$ nslookup ethz.ch
               192.168.1.1
192.168.1.1#53
Non-authoritative answer:
Name: ethz.ch
Address: 129.132.19.216
Address: 2001:67c:10ec:254::216
[dumtrii@dumtrii-peka ~]$ nslookup www.ethz.ch
                192.168.1.1
Server:
                 192.168.1.1#53
Address:
Non-authoritative answer:
Name: www.ethz.ch
Address: 129.132.19.216
Name: www.ethz.ch
Address: 2001:67c:10ec:254::216
 dumtrii@dumtrii-peka ~]$
```

Много IP адресов:

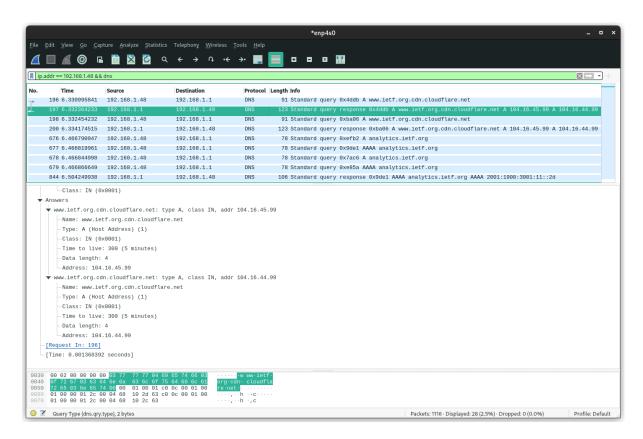
```
dumtrii@dumtrii-peka:~
                                                                                                                                                           Q : _ = ×
 [dumtrii@dumtrii-peka ~]$ nslookup yandex.ru/
Server: 192.168.1.1
Address: 192.168.1.1#53
Server:
Address:
** server can't find yandex.ru/: NXDOMAIN
[dumtrii@dumtrii-peka ~]$ nslookup yandex.ru
Server: 192.168.1.1
Address: 192.168.1.1#53
Server:
Address:
Non-authoritative answer:
Name: yandex.ru
Address: 5.255.255.60
Name: yandex.ru
Address: 77.88.55.80
Name: yandex.ru
Address: 5.255.255.5
Name: yandex.ru
Address: 77.88.55.77
Name: yandex.ru
Address: 2a02:6b8:a::a
 [dumtrii@dumtrii-peka ~]$
```

Один ІР у СПбГУ:



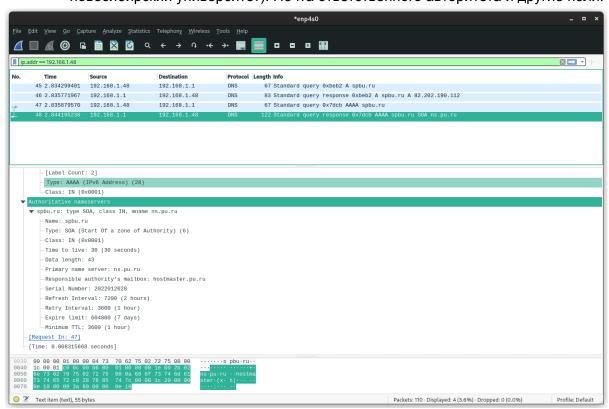
Задание 2.

- 1. UDP
- 2. 53
- 3. 192.168.1.1, cat /etc/resolv.conf дает то же
- 4. Сначала AAAA (IPv6 Address) (28), потом A (Host Address) (1). Ответов нет
- 5. 3 ответа, в каждом содержится ірv4 адрес
- 6. Да, соответствует
- 7. Судя по количеству DNS-запросов да.



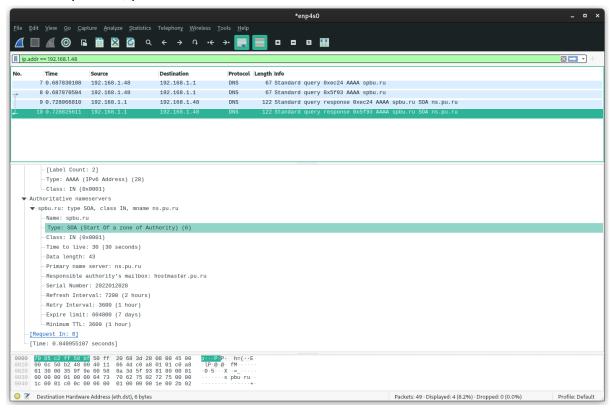
Задание 3.

- 1. Назначения: 53, источник: 59066
- 2. 192.168.1.1, совпадает
- 3. AAAA (IPv6 Address) (28). Ответов нет
- 4. Повторение запроса, ответов нет.
 - Есть поле Authoritative nameservers. В нем primary name server: ns.pu.ru. (nspu.ru новосибирский университет). Почта ответственного авторитета и другие поля.



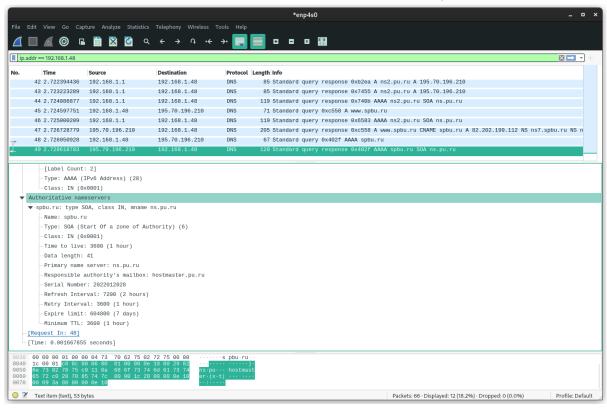
Задание 4.

- 1. 192.168.1.1, совпадает.
- 2. AAAA (IPv6 Address) (28), ответов нет
- 3. ns.pu.ru. Адреса нет



Задание 5.

- 1. 192.70.196.210, нет, ns2.pu.ru
- 2. AAAA (IPv6 Address) (28), ответов нет
- 3. Ответов нет. Повторение запроса + тот же самый authority nameserver



Задание 6.

- 1. whois сервис для получения регистрационной информации домена.
- 2. whois 8.8.8.8 Google, whois 195.70.196.210 Spbu. Arin и RIPE

```
dumtrii@dumtrii-peka:- Q : _ _ x

[dumtrii@dumtrii-peka ~]$ nslookup 192.168.1.1

** server can't find 1.1.168.192.in-addr.arpa: NXDOMAIN

[dumtrii@dumtrii-peka ~]$ nslookup 8.8.8.8
8.8.8.8.in-addr.arpa name = dns.google.

Authoritative answers can be found from:

[dumtrii@dumtrii-peka ~]$ nslookup 195.70.196.210
210.196.70.195.in-addr.arpa name = ns2.pu.ru.

Authoritative answers can be found from:

[dumtrii@dumtrii-peka ~]$

[dumtrii@dumtrii-peka ~]$
```