

Отчет

- 1) сделал ping nerc.itmo.ru скопировал ip адрес 77.234.215.132
- 2) С помощью команды nslookup -type=NS ru. a.root.servers.net начал узнавать списки DNS серверов от корня, каждый раз проваливаясь во внутрь ru. -> itmo.ru -> nerc.itmo.ru.

Получил три сервера включая корень: [a.root-servers.net, a.dns.ripn.net, ns.itmo.ru]

- 3) Установил новый ip для tap0 командой: `sudo ip addr add 10.52.1.1/24 dev tap0`
`sudo apt-get install bind9` для настройки DNS сервера
изменил файл /etc/bind/named.conf.options добавив перенаправление:

```
forwarders {  
  
    // 8.8.8.8;  
  
};
```

чтобы он проксировал запросы на DNS-сервер гугла.

Добавил наш ip в этот файл для того, чтобы получать от него запросы.

```
listen-on {  
  
    10.52.1.1;  
  
};
```

Перезапустил сервис командой `sudo service bind9 restart`.

Жмякнул кнопку проверить и обновил страницу.

4) добавил новую зону в файл /etc/bind/named.conf.local

```
zone "7ozlwvytuh.localnetwork" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/db.7ozlwvytuh.localnetwork";  
};
```

Создал файл для этой зоны /etc/bind/db.7ozlwvytuh.localnetwork

и скопировал в него шаблон из /etc/bind/db.local

Поменял все имена хоста на 7ozlwvytuh.localnetwork

далее в строках добавил наши адреса.

```
@    IN    A      10.52.1.178  
  
@    IN    AAAA   fd44:1337::f65a:57fe:b91d:234b
```

Перезапустил сервис командой `sudo service bind9 restart`.

Жмякнул кнопку проверить и обновил страницу.

5) Добавил в наш созданный файл строки

```
@    IN    MX 10  mx.example.org
```

Перезапустил сервис командой `sudo service bind9 restart`.

Жмякнул кнопку проверить и обновил страницу.

6) Изменил конфигурацию файла /etc/bind/db.7ozlwvytuh.localnetwork

удовлетворяя всем условиям:

```
GNU nano 6.2 /etc/bind/db.7ozlwvytuh.localnetwork

;

; BIND data file for local loopback interface

;

$TTL 604800

@ IN SOA ns.7ozlwvytuh.localnetwork.
noreply.7ozlwvytuh.localnetwork. (
    2 ; Serial
    604800 ; Refresh
    86400 ; Retry
    2419200 ; Expire
    604800 ) ; Negative Cache TTL

;

@ IN NS ns.7ozlwvytuh.localnetwork.

@ IN MX 10 mx.example.org.

@ IN A 10.52.1.178

@ IN AAAA fd44:1337::f65a:57fe:b91d:234b

ns IN A 10.52.1.1

1dxfx IN AAAA fd44:1337::29c0:6485:2571:4855
```

7) Чтобы поддержать трансфер зоны, добавил в конфигурацию зоны в файле `/etc/bind/named.conf.local` строки:

```
allow-transfer { 10.52.1.2; };
```

```
also-notify { 10.52.1.2; };
```

Перезапустил сервис командой `sudo service bind9 restart`.

Жмякнул кнопку проверить и обновил страницу.