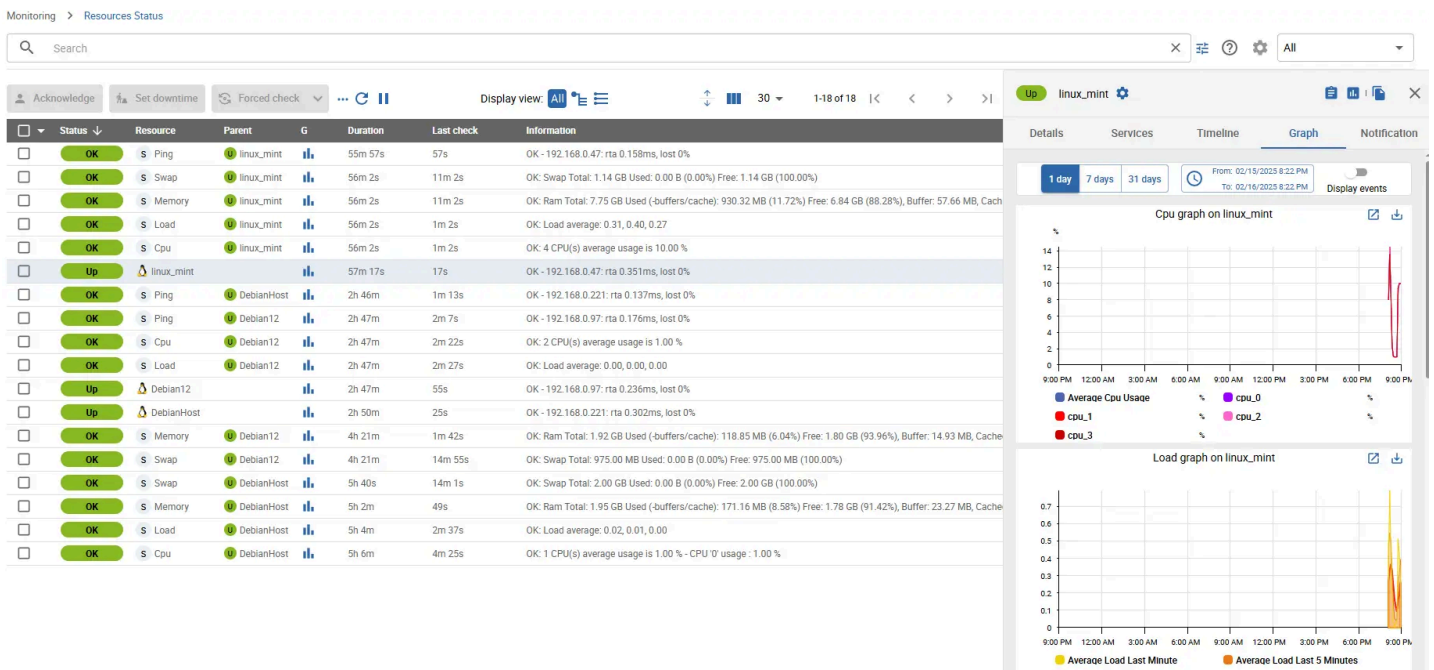


_Centreon notifications

Table of contents:

- Настройка MTA агента на Centreon
- Настройка оповещений в Centreon
- Настройка DNS BIND на mailserver'e
- Other hosts
- Links:

- Добавляем в Centreon "слежку" за настроенным ранее mail serverом (postfix+dovecot). Ну и остальные машины тоже, если хватает ресурсов компа.
- Освежить память - [_Centreon, SNMP](#)
- В моём случае получилось 4 машины:
 - сам centreon - 192.168.0.48
 - mail / dns server (debian 12) - 192.168.0.97
 - linux mint - 192.168.0.47
 - debian 10 - 192.168.0.221

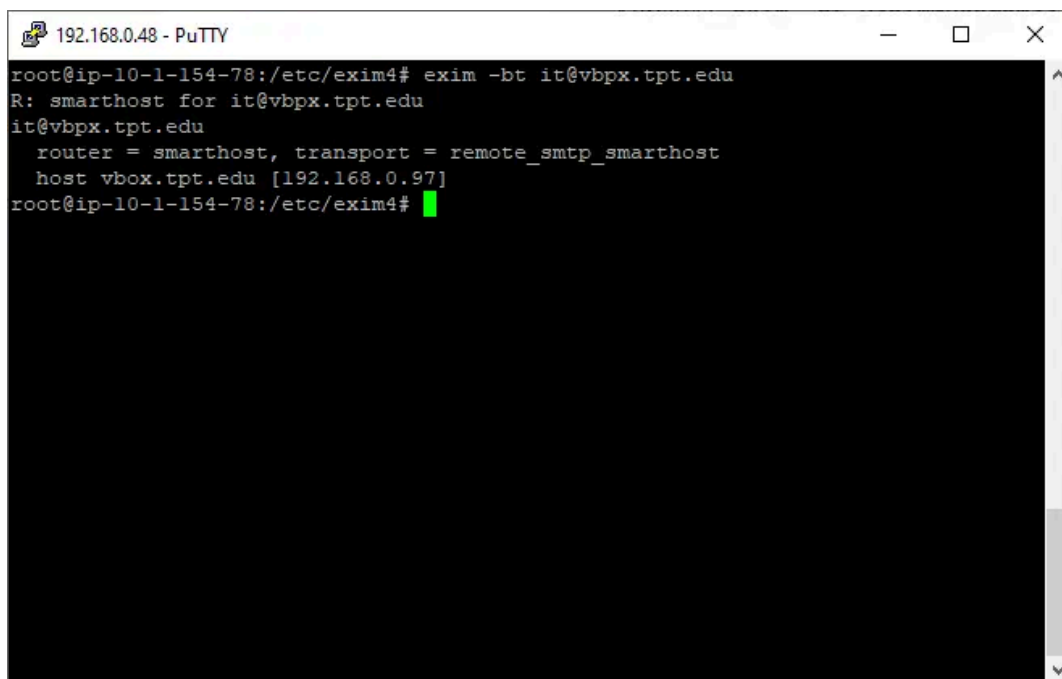


Настройка MTA агента на Centreon

- Ставим exim4 `apt install exim4` и меняем две строки в файле `/etc/exim4/update-exim4.conf.conf`

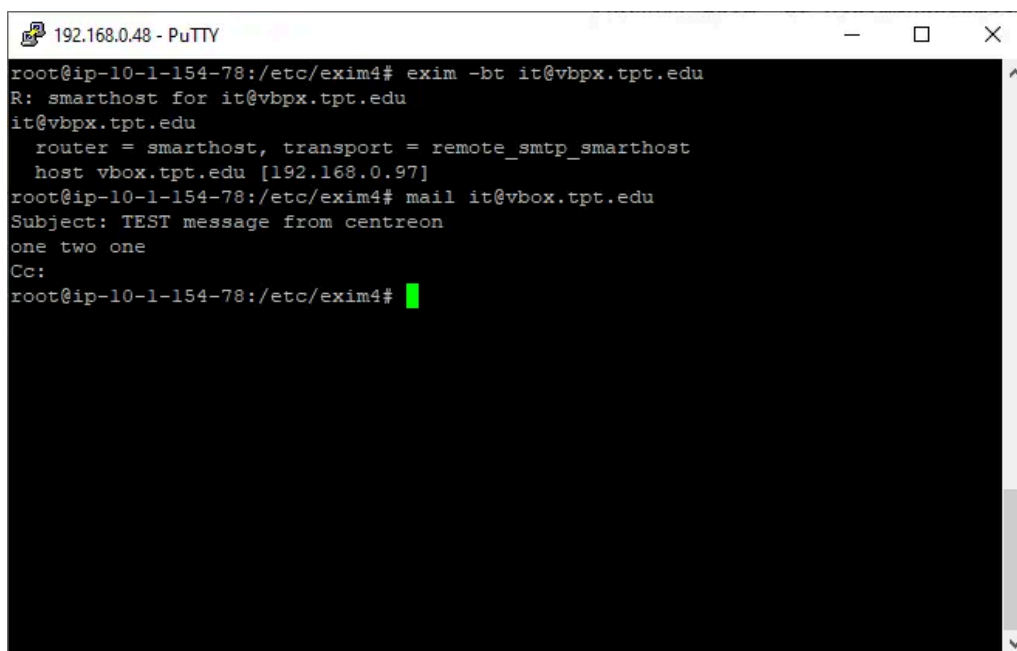
```
dc_eximconfig_configtype='smarthost'
dc_smarthost='vbox.tpt.edu'
```

- systemctl restart exim4
- exim -bt it@vbox.tpt.edu



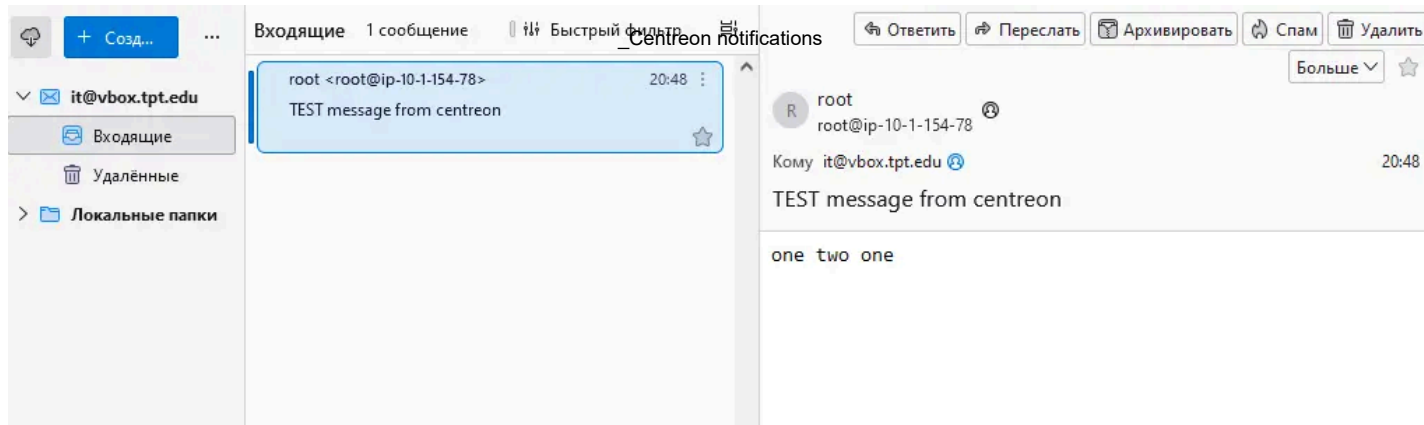
```
192.168.0.48 - PuTTY
root@ip-10-1-154-78:/etc/exim4# exim -bt it@vbox.tpt.edu
R: smarthost for it@vbox.tpt.edu
it@vbox.tpt.edu
  router = smarthost, transport = remote_smtp_smarthost
  host vbox.tpt.edu [192.168.0.97]
root@ip-10-1-154-78:/etc/exim4#
```

- Отправляем письмо `mail it@vbox.tpt.edu`



```
192.168.0.48 - PuTTY
root@ip-10-1-154-78:/etc/exim4# exim -bt it@vbox.tpt.edu
R: smarthost for it@vbox.tpt.edu
it@vbox.tpt.edu
  router = smarthost, transport = remote_smtp_smarthost
  host vbox.tpt.edu [192.168.0.97]
root@ip-10-1-154-78:/etc/exim4# mail it@vbox.tpt.edu
Subject: TEST message from centreon
one two one
Cc:
root@ip-10-1-154-78:/etc/exim4#
```

- Переходим на сервер и смотрим появился файл в Maildir, либо ждём письмо в thunderbird. Всё пришло.



Настройка оповещений в Centreon

- Меняем таймзону / синхронизируем время - "Administration > Parameters > My Account" (либо командой, появляющейся при запуске сервера в CLI)
- в **/etc/hosts** добавляем 192.168.0.97 vbox.tpt.edu
- Меняем контактный email

Administration > Parameters > My Account

General Information UI Notifications

| Change my settings

General Information

Name *	John_Doe
Alias / Login *	admin
Email *	it@vbox.tpt.edu
Pager	
Language	en_US
Timezone / Location	Europe/Tallinn

Password Management

- Идём в настройки добавленных хостов во вкладку Notifications и проставляем параметры:

Host Configuration **Notification** Relations Data Processing Host Extended Infos

Modify a Host

Notification

Notification Enabled ☒ Yes ☐ No ☐ Default

Notification receivers

Linked Contacts

Linked Contact Groups

Notification options

Notification Options ☒ Down ☒ Unreachable ☒ Recovery ☒ Flapping ☐ Downtime Scheduled ☐ None

Notification Interval * 60 seconds

Notification Period

First notification delay * 60 seconds

Recovery notification delay * 60 seconds

Save **Reset**

- Если хостов много, то можно массово, выделяем всё и делаем "Mass change"

Configuration > Hosts

Name

More actions... **Add**

☒ **Name**

☒ Centreon-central

☒ Debian12

☒ DebianHost

☒ linux_mint

More actions... **Add**

More actions...

Duplicate

Delete

Mass Change

Enable

Disable

Deploy Service

- В настройках Configuration - Users - Contact / Users тоже меняем параметры (проставляем email и галочки нужных оповещений)

Configuration > Users > Contacts / Users

_Centreon notifications

General Information Centreon Authentication Additional Information

Modify a User

General Information

Alias / Login *

Full Name *

Email *

Pager

Contact template used

Group Relations

Linked to Contact Groups

Notification

Enable Notifications ☒ Yes ☐ No ☐ Default

Host

Host Notification Options ☒ Down ☒ Unreachable ☒ Recovery ☒ Flapping ☒ Downtime Scheduled ☐ None

Host Notification Period

Host Notification Commands

Service

Service Notification Options ☒ Warning ☒ Unknown ☒ Critical ☒ Recovery ☒ Flapping ☐ Downtime Scheduled ☐ None

Service Notification Period

Service Notification Commands

[Save](#) [Reset](#)

- Шатдауним какойнибудь хост, и ждём оповещения на email. Всё пришло.

Входящие 2 сообщения Быстрый фильтр

centreon-engine@ip-10-1-154-78 21:33

Host DOWN alert for DebianHost!

root <root@ip-10-1-154-78> 20:48

TEST message from centreon

[Ответить](#)
[Переслать](#)
[Архивировать](#)
[Спам](#)
[Удалить](#)

Больше

centreon-engine@ip-10-1-154-78
centreon-engine@ip-10-1-154-78

Кому it@vbox.tpt.edu

21:33

Host DOWN alert for DebianHost!

***** centreon Notification *****

Type:PROBLEM
Host: DebianHost
State: DOWN
Address: 192.168.0.221
Info: CRITICAL - 192.168.0.221: Host unreachable @ 192.168.0.48. rta nan, lost 100%
Date/Time: 16-02-2025

Настройка DNS BIND на mailserver'е

- на почтовый сервер ставим bind и утилиты мониторинга сети: `apt install bind9 dnsutils net-tools -y`
- создаем db.vbox.tpt.edu

```
cd /etc/bind && \
touch db.vbox.tpt.edu && \
chown root.root db.vbox.tpt.edu && \
nano db.vbox.tpt.edu
```

- содержимое

```
@      IN      SOA      ns.vbox.tpt.edu. kasutaja.vbox.tpt.edu. (
2022111100 604800 3600 2419200 300)

@      IN      NS       ns.vbox.tpt.edu.
@      IN      MX 10    mail.vbox.tpt.edu.
ns     IN      A        192.168.0.97
@      IN      A        192.168.0.97
www    IN      CNAME    ns
mail   IN      CNAME    ns
```

- Добавляем в **/etc/bind/named.conf.local**:

```
zone "vbox.tpt.edu" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.vbox.tpt.edu";
};
```

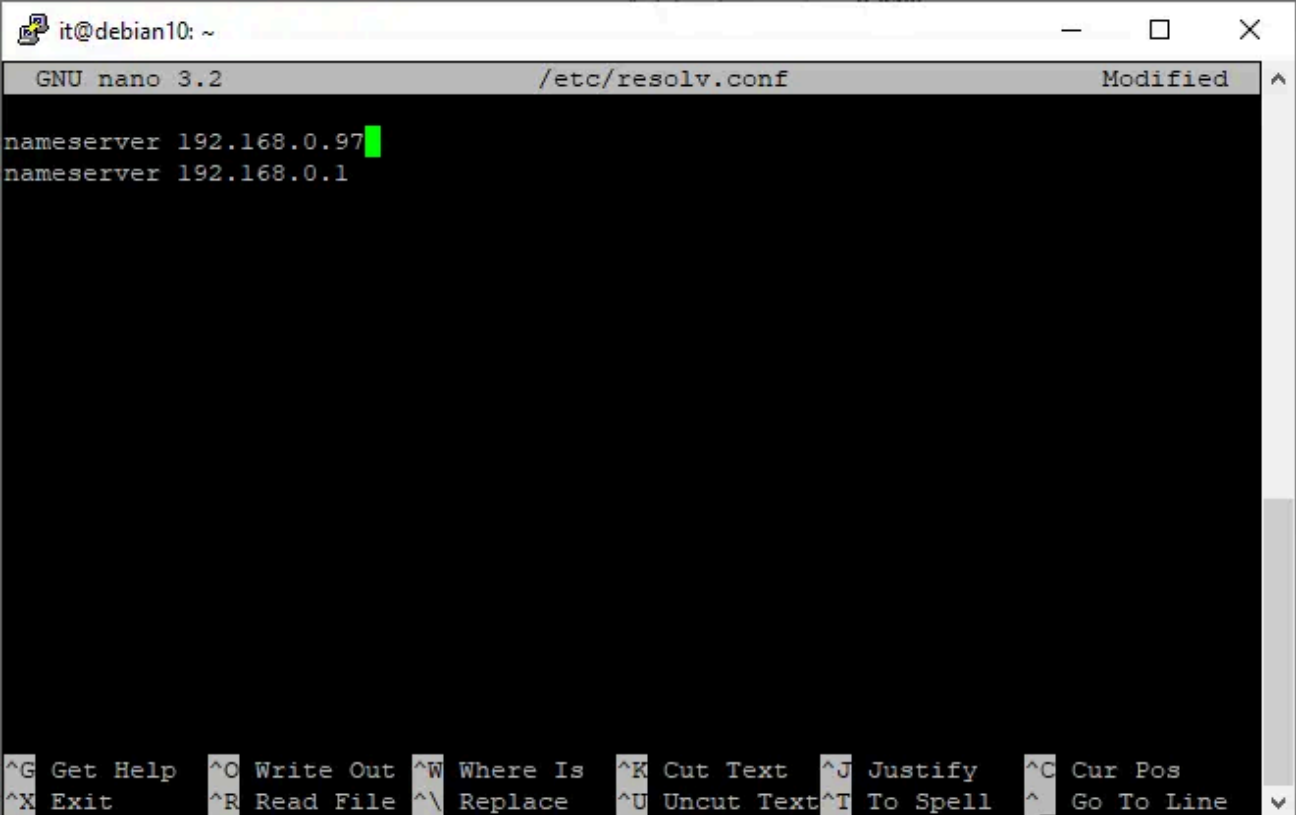
- `systemctl status bind9`
- делаем `systemctl restart bind9`
- проверяем порты по `netstat -antp` (интересует 53 порт)

```
root@vbox:~# netstat -antp
Active Internet connections (servers and established)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State       PID/Program name
tcp        0      0 0.0.0.0:110             0.0.0.0:*               LISTEN      603/dovecot
tcp        0      0 127.0.0.1:953           0.0.0.0:*               LISTEN      604/named
tcp        0      0 127.0.0.1:953           0.0.0.0:*               LISTEN      604/named
tcp        0      0 0.0.0.0:25              0.0.0.0:*               LISTEN      912/master
tcp        0      0 0.0.0.0:22              0.0.0.0:*               LISTEN      610/sshd: /usr/sbin
tcp        0      0 0.0.0.0:143             0.0.0.0:*               LISTEN      603/dovecot
tcp        0      0 127.0.0.1:53            0.0.0.0:*               LISTEN      604/named
tcp        0      0 127.0.0.1:53            0.0.0.0:*               LISTEN      604/named
tcp        0      0 0.0.0.0:993             0.0.0.0:*               LISTEN      603/dovecot
tcp        0      0 0.0.0.0:995             0.0.0.0:*               LISTEN      603/dovecot
tcp        0      0 192.168.0.97:53         0.0.0.0:*               LISTEN      604/named
tcp        0      0 192.168.0.97:53         0.0.0.0:*               LISTEN      604/named
tcp        0      0 192.168.0.97:22         192.168.0.5:10201      ESTABLISHED 919/sshd: it [priv]
tcp6       0      0 :::1:53                 :::*                   LISTEN      604/named
tcp6       0      0 :::1:53                 :::*                   LISTEN      604/named
tcp6       0      0 fe80::a00:27ff:fe96::53 :::*                   LISTEN      604/named
tcp6       0      0 fe80::a00:27ff:fe96::53 :::*                   LISTEN      604/named
tcp6       0      0 :::110                  :::*                   LISTEN      603/dovecot
tcp6       0      0 :::22                   :::*                   LISTEN      610/sshd: /usr/sbin
tcp6       0      0 :::143                  :::*                   LISTEN      603/dovecot
tcp6       0      0 :::993                  :::*                   LISTEN      603/dovecot
tcp6       0      0 :::995                  :::*                   LISTEN      603/dovecot
tcp6       0      0 :::1:953                :::*                   LISTEN      604/named
tcp6       0      0 :::1:953                :::*                   LISTEN      604/named
root@vbox:~#
```

- Ставим tcpdump `apt install tcpdump` и слушаем `tcpdump -i enp0s3 port 53`

Other hosts

- теперь на всех клиентах надо удалить ранее добавленную запись из hosts файла, чтобы хост обращался напрямую на наш DNS сервер. В Linux это был **/etc/hosts** , в Windows **C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts**. Удаляем ранее заданное соответствие.
- Теперь нам нужно чтобы DNS запросы с других хостов шли на наш почтовый сервер (+bind) с зафиксированным IP. Есть два пути:
 - Прописать в **/etc/resolv.conf** первой строкой наш dns сервер, но тогда возникает проблема. Т.к все остальные хосты получают параметры по dhcp то эта запись будет пропадать оттуда и перезаписываться параметрами от домашнего роутера по dhcp (и `systemctl restart networking`) и тогда нужно будет блокировать файл от изменений - `sudo chattr +i /etc/resolv.conf` и снимать блокировку перед своими изменениями каждый раз `sudo chattr -i /etc/resolv.conf` . Если хостов много, то это займет много времени.



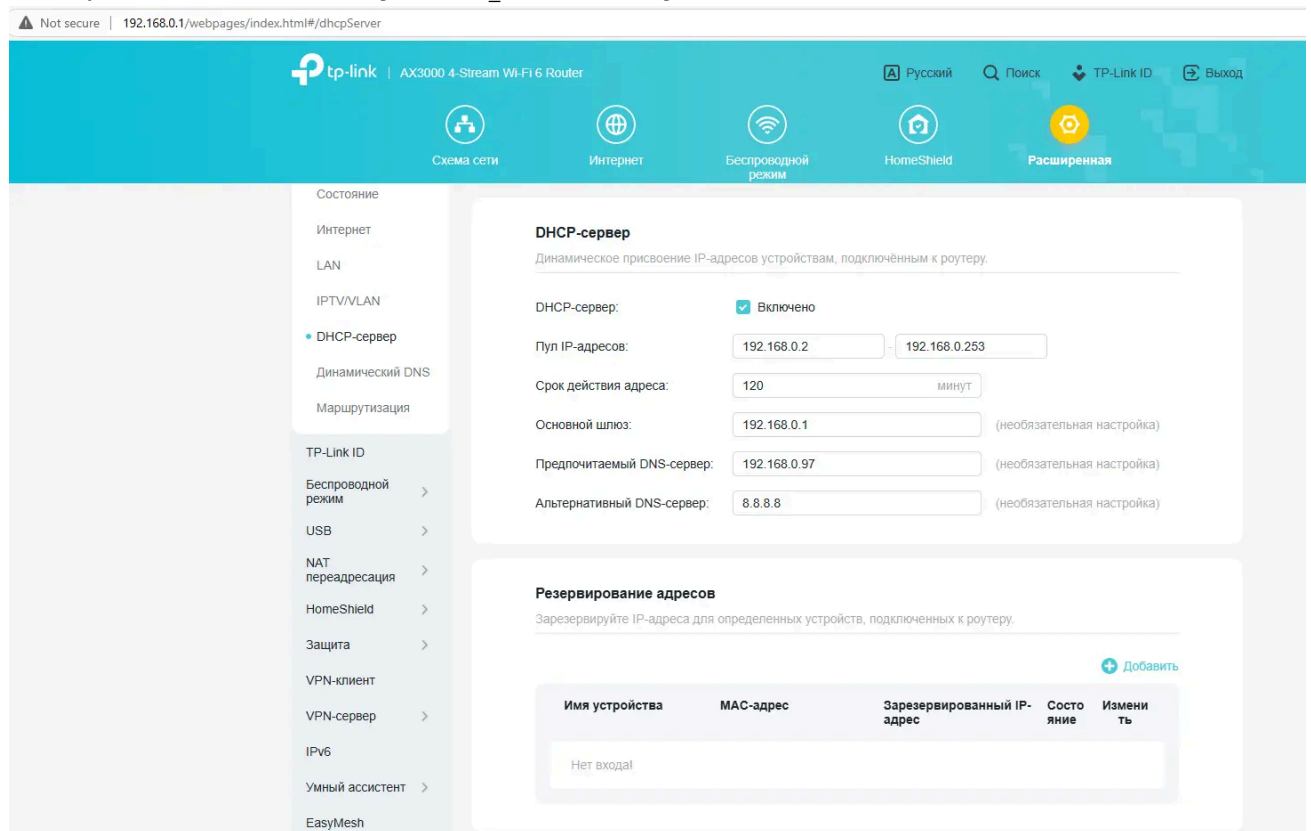
```

it@debian10: ~
GNU nano 3.2 /etc/resolv.conf Modified
nameserver 192.168.0.97
nameserver 192.168.0.1
^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Uncut Text ^T To Spell ^_ Go To Line

```

- Изменить в параметрах dhcp роутера выдаваемый первичный dns сервер (обязательно указывая вторичный - адрес гугла, либо dns нашего провайдера). Т.к в противном случае, если виртуальный DNS сервер будет выключен то наш компьютер не сможет обращаться по имени в

интернете. В моём случае это было тут :



- Если старые записи остались в кеше:
 - Windows: `ipconfig /flushdns`
 - Linux: `sudo systemd-resolve --flush-caches` / `sudo systemctl restart systemd-resolved`
- С хоста делаем пинг либо dns запрос: `ping vbox.tpt.edu` (nslookup vbox.tpt.edu / dig vbox.tpt.edu soa). И смотрим появилось ли на сервере, где у нас была запущена прослушка tcpdumpом на 53ий порт:

```
root@vbox:~# tcpdump -i enp0s3 port 53
tcpdump: verbose output suppressed, use -v[v]... for full protocol decode
listening on enp0s3, link-type EN10MB (Ethernet), snapshot length 262144 bytes
09:19:38.655894 IP 192.168.0.221.36568 > 192.168.0.97.domain: 38973+ A? mail.vbox.tpt.edu. (35)
09:19:38.656046 IP 192.168.0.97.domain > 192.168.0.221.36568: 38973* 2/0/0 CNAME ns.vbox.tpt.edu., A 192.168.0.97 (68)
09:19:38.657159 IP 192.168.0.221.37140 > 192.168.0.97.domain: 18297+ AAAA? ns.vbox.tpt.edu. (33)
09:19:38.657227 IP 192.168.0.97.domain > 192.168.0.221.37140: 18297* 0/1/0 (78)
09:19:38.729378 IP 192.168.0.97.33212 > 192.168.0.1.domain: 7246+ PTR? 97.0.168.192.in-addr.arpa. (43)
09:19:38.733529 IP 192.168.0.1.domain > 192.168.0.97.33212: 7246 NXDomain* 0/1/0 (98)
09:19:38.733674 IP 192.168.0.97.51219 > 192.168.0.1.domain: 46266+ PTR? 221.0.168.192.in-addr.arpa. (44)
09:19:38.737416 IP 192.168.0.1.domain > 192.168.0.97.51219: 46266 NXDomain* 0/1/0 (99)
09:19:38.833329 IP 192.168.0.97.60254 > 192.168.0.1.domain: 58719+ PTR? 1.0.168.192.in-addr.arpa. (42)
09:19:38.837400 IP 192.168.0.1.domain > 192.168.0.97.60254: 58719 NXDomain* 0/1/0 (97)
```

- Done

Links:

<https://docs.centreon.com/docs/alerts-notifications/notif-email/>

<https://docs.centreon.com/docs/administration/postfix/>

<http://veeremaa.tpt.edu.ee/2011/dnslabor.html>

<https://bobcares.com/blog/exim4-mailing-to-remote-domains-not-supported/>