

Unbound

Смотрим есть ли конфигурационный файл

```
# unbound-checkconf
```

Конфигурационный файл *unbound.conf* должен находиться в каталоге */var/unbound*.

Набираем

```
man unbound.conf
```

и изучаем пример и опции.

Пишем по подобию:

```
root@roller:/var/unbound # cat unbound.conf
```

```
server:
```

```
    # Уровень логирования - 0 (только ошибки)
```

```
    verbosity: 0
```

```
    # Порт, на котором "слушать" запросы
```

```
    port: 53
```

```
    # Описываем интерфейсы, на которых будем "слушать"
запросы
```

```
    interface: 127.0.0.1
```

```
    interface: 192.168.2.162
```

```
    # Указываем исходящий интерфейс
```

```
    outgoing-interface: 192.168.1.134
```

```
    # Указываем сети, чьи запросы будем обрабатывать
```

```
    access-control: 10.0.0.0/24 allow
```

```
    access-control: 192.168.2.160/28 allow
```

```
# Описание зон
```

```
    local-zone: "192.2.in-addr.arpa." static
```

```
    local-data: "192.2.in-addr.arpa. 10800 IN NS amo.ka."
```

```
    local-data: "192.2.in-addr.arpa. 10800 IN SOA amo.ka.
admin.amo.ka. 1 3600 1200 604800 10800"
```

```
    local-data: "162.2.168.192.in-addr.arpa. 10800 IN PTR
amo.ka."
```

```
    local-data: "amo.ka. 10800 IN A 192.168.2.162"
```

```
# разрешаем ip4 tcp/udp и запрещаем поддержку ipv6
do-ip4: yes
do-ip6: no
do-udp: yes
do-tcp: yes
# От чьего имени работает daemon unbound
username: unbound
# Указываем лог-файл и отключаем использование syslog
logfile: "unbound.log"
use-syslog: no
# Указываем путь к pid-файлу
pidfile: "/var/run/local_unbound.pid"
# Прячем версию
hide-version: yes
```

Проверяем и добавляем в автозагрузку и запускаем:

```
# unbound-checkconf
unbound-checkconf: no errors in /var/unbound/unbound.conf
# echo 'local_unbound_enable="YES"' >> /etc/rc.conf
# sh /etc/rc.d/local_unbound start
```

Проверяем обработку запросов:

```
drill @127.0.0.1 amo.ka
```

```
root@roller:/var/unbound # drill @127.0.0.1 amo.ka
;; ->>HEADER<- opcode: QUERY, rcode: NOERROR, id: 10555
;; flags: qr aa rd ra ; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0,
ADDITIONAL: 0
;; QUESTION SECTION:
;; amo.ka.      IN      A

;; ANSWER SECTION:
amo.ka. 10800    IN      A 192.168.2.162

;; AUTHORITY SECTION:

;; ADDITIONAL SECTION:

;; Query time: 4 msec
```

```
;; SERVER: 127.0.0.1
;; WHEN: Fri Nov 10 21:03:37 2017
;; MSG SIZE rcvd: 40
```

Перегружаем сервис

```
/etc/rc.d/local_unbound restart
Stopping local_unbound.
Starting local_unbound.
Waiting for nameserver to start... good
```

Если выводятся ошибки типа

```
Stopping local_unbound.
Waiting for PIDS: 1415.
Starting local_unbound.
Waiting for nameserver to start...[1457359564] unbound-
control[1475:0] warning: control-enable is 'no' in the config
file.
error: Error setting up SSL_CTX client key and cert
676677344:error:02001002:system library:fopen:No such file or
directory:/usr/src/secure/lib/libcrypto/../../../crypto/openss
l/crypto/bio/bss_file.c:398:fopen('/var/unbound/unbound_contro
l.pem','r')
676677344:error:20074002:BIIO routines:FILE_CTRL:system
lib:/usr/src/secure/lib/libcrypto/../../../crypto/openssl/cryp
to/bio/bss_file.c:400:
676677344:error:140DC002:SSL
routines:SSL_CTX_use_certificate_chain_file:system
lib:/usr/src/secure/lib/libssl/../../../crypto/openssl/ssl/ssl
_rsa.c:687:
.[1457359565] unbound-control[1478:0] warning: control-enable
is 'no' in the config file.
error: Error setting up SSL_CTX client key and cert
676677344:error:02001002:system library:fopen:No such file or
```

.....

выполняем

```
/etc/rc.d/local_unbound setup
```

и рестартуем опять.

Настраиваем утилиту *unbound-control* (аналог *rndc* для *named*)

```
# unbound-control-setup
```

ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ...

<https://www.lissyara.su/articles/freebsd/programms/unbound/>

<https://wiki.mikbill.ru/billing/howto/unbound>