



## Back-resolv для блока IP-адресов

Опубликовано muff в Пнд, 2010-06-14 01:11

Пора заняться поддержкой бек-резолва для выделенного блока IP-адресов. Для начала, для зарегистрированного блока IP-адресов необходимо создать на DNS-сервере PTR-записи, чтобы IP-адрес мог отрезолвиться в имя. Напомню, RIPE выдал следующий блок адресов: **194.28.100.0/22**.

У меня на сервере DNS работает под управлением BIND 9. Сервер работает на IP 194.28.100.100 (ns.valor.net.ua). Файлы зон располагаются в каталоге /var/named/zones. Именно в этом каталоге необходимо создать 4 файла зон (для каждой подсети). Пример отработаем на сети 194.28.100.0/24 (остальные - по аналогии).

Создаем файл зоны:

```
# touch /var/named/zones/100.28.194.in-addr.arpa
```

Как и каждый файл зоны ДНС-сервера, необходимо наличие записи двух типов: SOA и NS. Соответственно отредактируем файл, создав "шапку" из этих записей. Вот что получилось в результате:

```
# cat /var/named/zones/100.28.194.in-addr.arpa
$TTL 86400@           IN      SOA     ns.valor.net.ua. hostmaster.valor.net.ua.
(                           2010061400      ; Serial
    3600      ; Refresh
              1209600 ; Expire
                           3600      ; Retry
                           86400 ) ; Minimum

                           IN      NS      ns.valor.net.ua.           IN      NS      ns2.
valor.net.ua.
```

Дальше добавляем в этот файл PTR записи для каждого из IP-адресов (от 0 до 255):

```
# cat /var/named/zones/100.28.194.in-addr.arpa
$TTL 86400@           IN      SOA     ns.valor.net.ua. hostmaster.valor.net.ua.
(                           2010061400      ; Serial
    3600      ; Refresh
              1209600 ; Expire
                           3600      ; Retry
                           86400 ) ; Minimum

                           IN      NS      ns.valor.net.ua.           IN      NS      ns2.
valor.net.ua.0          IN      PTR     194-28-100-0.valor.net.ua.1
                           IN      PTR     194-28-100-1.valor.net.ua.2          IN      PTR     194-28-
100-2.valor.net.ua.3          IN      PTR     194-28-100-3.valor.net.ua.4
                           IN      PTR     194-28-100-4.valor.net.ua.5          IN      PTR     1
94-28-100-5.valor.net.ua.6          IN      PTR     194-28-100-6.valor.net.ua.7
                           IN      PTR     194-28-100-7.valor.net.ua.
?????????249          IN      PTR     194-28-100-249.valor.net.ua.250
                           IN      PTR     194-28-100-250.valor.net.ua.251          IN      PTR     194-28-
100-251.valor.net.ua.252          IN      PTR     194-28-100-252.valor.net.ua.253
                           IN      PTR     194-28-100-253.valor.net.ua.254          IN      PTR
194-28-100-254.valor.net.ua.255          IN      PTR     194-28-100-255.valo
r.net.ua.
```

Аналогично создаем следующие файлы:



- /var/named/zones/101.28.194.in-addr.arpa
- /var/named/zones/102.28.194.in-addr.arpa
- /var/named/zones/103.28.194.in-addr.arpa

Теперь пропишем их в конфигурационный файл DNS-сервера. Добавим такую секцию в файл /var/named/etc/namedb/named.conf:

```
zone "100.28.194.in-addr.arpa" { type master; file "/zones/100.28.194.in-addr.arpa"; allow-query { any; }; allow-transfer { "slave"; };};

zone "101.28.194.in-addr.arpa" { type master; file "/zones/101.28.194.in-addr.arpa"; allow-query { any; }; allow-transfer { "slave"; };};

zone "102.28.194.in-addr.arpa" { type master; file "/zones/102.28.194.in-addr.arpa"; allow-query { any; }; allow-transfer { "slave"; };};

zone "103.28.194.in-addr.arpa" { type master; file "/zones/103.28.194.in-addr.arpa"; allow-query { any; }; allow-transfer { "slave"; };};
```

**ВНИМАНИЕ!** Необходимо обратить внимание на относительные пути, возможно они будут другие (зависит от настроек ДНС-сервера).

Дальше изменим права доступа на файлы, сделав их владельцем пользователя bind:

```
# chown bind:bind /var/named/zones/*.in-addr.arpa
```

По завершению редактирования, перечитываем конфигурационный файл DNS-сервера:

```
# rndc reloadserver reload successful
```

Проверяем теперь (на этом же ДНС-сервере), корректно ли работает бек-резолв:

```
# host 194.28.100.1
1.100.28.194.in-addr.arpa domain name pointer 194-28-100-1.valor.net.ua.
```

Все работает. Теперь необходимо указать вторичному ДНС-серверу, чтобы он синхронизировал зоны с master-ом. Для этого в конфигурационный файл /var/named/etc/namedb/named.conf добавим такой блок:

```
zone "100.28.194.in-addr.arpa" { type slave; file "slave/friends/100.28.194.in-addr.arpa"; masters { 194.28.100.100; }; allow-query { any; } };

zone "101.28.194.in-addr.arpa" { type slave; file "slave/friends/101.28.194.in-addr.arpa"; masters { 194.28.100.100; }; allow-query { any; } };

zone "102.28.194.in-addr.arpa" { type slave; file "slave/friends/102.28.194.in-addr.arpa"; masters { 194.28.100.100; }; allow-query { any; } };

zone "103.28.194.in-addr.arpa" { type slave; file "slave/friends/103.28.194.in-addr.arpa"; masters { 194.28.100.100; }; allow-query { any; } };
```

**ВНИМАНИЕ!** Необходимо обратить внимание на IP-адрес мастера!

После внесения изменений, перечитываем конфигурацию slave DNS-сервера:

```
# rndc reloadserver reload successful
```



Проверяем, обрабатывает ли slave запросы (на ДНС-серверах в resolv.conf всегда прописываю ДНС-ником 127.0.0.1):

```
# host 194.28.100.1
1.100.28.194.in-addr.arpa domain name pointer 194-28-100-1.valor.net.ua.
```

Все в порядке. Теперь настала пора "заявить всему миру", что у нас настроена поддержка back-резолва для нашей сети. Для этого необходимо добавить в базу RIPE объект domain. Итак, пошагово и со скриншотами.

Для начала необходимо авторизоваться с помощью выданного пароля на [этой странице](#) [1].



The screenshot shows the RIPE NCC login page. The title bar says "Logging into RIPE Database". Below it is a form with fields for "Login" and "Password", and a "Log in" button. There are also links for "Forgot your password?" and "Create account". The background has some text about the RIPE NCC database and its purpose.

[2]

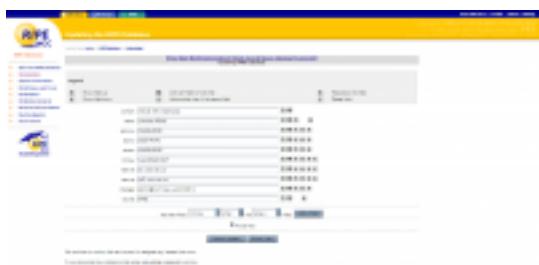
Дальше необходимо добавить тип объекта - domain.



The screenshot shows a modal dialog box titled "Create a new object". It contains a single input field labeled "Domain" with the placeholder "Please enter the name of the domain you want to register here". Below the input field is a note: "This object is subject to the RIPE NCC General Terms of Service". At the bottom of the dialog are two buttons: "Cancel" and "Create".

[3]

Заполняем поля согласно примера. Как говорится в одном известном рассказе: "Птица Говорун отличается умом и сообразительностью". Соответственно, проанализировав заполненные поля, не растеряйтесь. Иначе предложите выполнить эту операцию знающему человеку.



The screenshot shows a table titled "List of objects" with one entry: "194-28-100-1.valor.net.ua". The table has columns for "Object ID", "Name", and "Type". The "Name" column shows the full domain name, and the "Type" column shows "Domain". Below the table is a note: "This object is subject to the RIPE NCC General Terms of Service".

[4]

Если не допустили ошибок, то RIPE сообщит, что операция завершилась успешно, то есть SUCCEEDED:



[5]

Проверим, действительно добавилась ли информация:

```
# whois -h whois.ripe.net 100.28.194.in-addr.arpa
% This is the RIPE Database query service.% The objects are in RPSL format.% The RI
PE Database is subject to Terms and Conditions.% See http://www.ripe.net/db/support/
db-terms-conditions.pdf [6]

% Note: This output has been filtered.% To receive output for a database updat
e, use the "-B" flag.

% Information related to '100.28.194.in-addr.arpa'

domain:          100.28.194.in-addr.arpa descr:           ValorNet RDNSadmin-c:
OLEG9-RIPEtech-c:      KESH-RIPEzone-c:       OLEG9-RIPEmnt-by:        VALORNE
T-MNTnserver:      ns.valor.net.uanserver:   ns2.valor.net.uasource:
RIPE # Filtered

person:          Oleg Zinkov address:          BGNet Ltd.address:      2/21, Tarasivsk
a str.address:    Kyiv, Ukraine phone:         +380442880353 e-mail:       muff
[at] bg [dot] net [dot] ua
nic-hdl:         OLEG9-RIPEmnt-by:       AS12998-MNTsource:     RIPE # Filtered

person:          Artem Stepanoff address:      Tarasivska str. 2/21address:      K
iev, Ukraine phone:         +380 44 2880353 e-mail:       techdir
[at] bg [dot] net [dot] ua
nic-hdl:         KESH-RIPEmnt-by:       AS12998-MNTsource:     RIPE # Filtered
```

Проверка прошла успешно. Теперь поочередно добавляем оставшиеся файлы зон:

- 101.28.194.in-addr.arpa
- 102.28.194.in-addr.arpa
- 103.28.194.in-addr.arpa

Осталось подождать немного времени, и информация PTR-записях будет доступна и на DNS-серверах, которые раньше и не "догадывались" о них.

#### Источник (получено 2026-02-21 06:46):

<http://muff.kiev.ua/content/back-resolv-dlya-bloka-ip-adresov>

#### Ссылки:

- [1] <https://www.db.ripe.net/cgi-bin/webupdates.pl?formid=auth>
- [2] <http://muff.kiev.ua/files/imagepicker/1/ripe-rdns1.png>
- [3] <http://muff.kiev.ua/files/imagepicker/1/ripe-rdns2.png>
- [4] <http://muff.kiev.ua/files/imagepicker/1/ripe-rdns3.png>
- [5] <http://muff.kiev.ua/files/imagepicker/1/ripe-rdns4.png>
- [6] <http://www.ripe.net/db/support/db-terms-conditions.pdf>

