### Установка freebsd

Статей таких конечно много, но решил и тут запостить, как ставлю FreeBSD я. Установка будет минимальая, ибо на серверах чем меньше всякой лабуды, тем лучше. Начнём с того что вам нужен всего лишь один первый диск, взять который можно на оффициальном сайте. Буду ставить с диска 7.1-RELEASE-i386-disc1, поэтому имеено с него и загружайтесь, поставив в БИОСе загрузку с привода cd-rom.

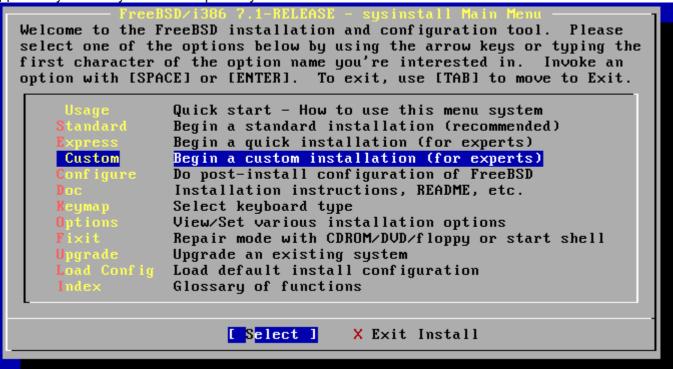
Загружаемся, ничего не трогаем и увидим как появится диалог Country Selection:



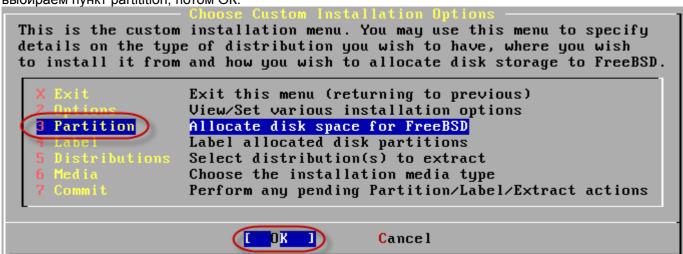
В этом окне выбираем пункт 182 Russian Federation.



Далее в утилите sysinstall выбираем пункт Custom:



выбираем пункт partitition, потом ОК:



Появится чёрное окно FDISK Partitition Editor, в котором мы и формируем слайсы (аналог разделов в m\$). Размеры указаны в секторах, но нам удобнее видеть мегабайты, поэтому 2-а раза нажмём букву "z".

```
FDISK Partition Editor
isk name:
                \overline{8320} cyls/16 heads/63 sectors = 8386560 sectors (4095MB)
ISK Geometru:
Offset
             Size(MB)
                              End
                                       Name
                                             PType
                                                          Desc
                                                                Subtype
                                                                            Flags
         0
                 4095
                          8386559
                                                12
                                                        unused
                                                                       0
The following commands are supported (in upper or lower case):
                      G = set Drive Geometru
 = Use Entire Disk
                                                 C = Create Slice
                                                                       = `DD' mode
 = Delete Slice
                     (Z = Toggle Size Units)
                                                 S = Set Bootable
                                                                      l = Wizard m.
 = Change Type
                      U = Undo AII Changes
                                                 Q = Finish
Use F1 or ? to get more help, arrow keys to select.
```

Обьём винчестера, как видно на изображении выше, = 4Гб, их все и будем использовать.

Итак:

Создать слайс - "С"

Удалить слайс - "D"

Закончить разбивку - "Q"

Размер слайсов должен зависеть от того, для чего вы ставите FreeBSD, если Вам всё равно, жмите «А». Мы разобьём в ручную следующим образом:

точка монтирования | размер / 1000 Mb swap 200 Mb /usr 2000 Mb /var остальное

Для просмотра скрытой части статьи вы должны авторизироваться [Login] или зарегистрироваться [Register] на сайте.

Должно получится что то вроде:

Disk name: DISK Geometr	ad <mark>0</mark> ry: 8320 cy	ls/16 heads.	∕63 sect	ors = 83		Partitic ors (4095)
Offset	Size(MB)	End	Name	PType	Desc	Subtype
0	0	62	_	12	unused	Θ
63	999	2047247	ad0s1	8	freebsd	165
2047248	199	2456495	ad0s2	8	freebsd	165
2456496	1999	6551999	ad0s3	8	freebsd	165 📢
6552000	895	8386559	ad0s4	8	freebsd	165

Заканчиваем разбивку нажатием на «Q» и во всплывшем окне выбираем пункт «BootMgr» -> «Install the FreeBSD Boot Manager», жмём «ОК». Переходим к меню Label для формирования точек монтирования, появляется окно freebsd disklabel editor, там будем формировать наши точки монтирования, а имено точки: / , /usr , /var и swap . Тут тоже самое, что и со слайсами: Создать – "С", Удалить – "D", Закончить разбивку – "Q".

Ставим выделение на первый слайс, который у нас получился 999MB (см 2-ой столбик скриншота выше), жмём «С», жмём «ОК», выбираем пункт «FS A file system», опять «ОК», в поле вписываем

посто слеш, так называемый корень / и снова «ОК». Со слайсом в 199Мб длаем тоже самое, только указываем не «FS A file system», а »Swap A swap partitition» (это подкачка). Со слайсом в 1999Мб делаем тоже самое, что и с первым слайсом, а именно выделяем его, жмём «С», жмём «ОК», выбираем пункт «FS A file system», опять «ОК», в поле вписываем /usr и снова «ОК». И последний слайс, размер которго получился 895Мб (это тот слайс, который мы решили, сколько останется столько и будем по объёму). С ним всё тоже самое, что и с предыдущим только вместо

```
/usr вписываем /var .Должно получится что то вроде этого:
                          FreeBSD Disklabel Editor
Disk: ad0
                Partition name: ad0s1
                                         Free: 0 blocks (OMB)
Disk: ad0
                Partition name: ad0s2
                                         Free: 0 blocks (OMB)
Disk: ad0
                Partition name: ad0s3
                                         Free: 0 blocks (OMB)
Disk: ad0
                Partition name: ad0s4
                                         Free: 0 blocks (OMB)
Part
                         Size Newfs
                                       Part
          Mount
                                                  Mount
                                                                 Size Newfs
ad0s1a
                        999MB UFS2
ad0s2b
                        199MB SWAP
          swap
ad0s3d
          /usr
                        1999MB UFS2+S Y
ad0s4d
          ∕var
                        895MB UFS2+S Y
The following commands are valid here (upper or lower case):
                 D = Delete
                              M = Mount pt.
C = Create
                                S = Toggle SoftUpdates
N = Newfs Opts
                  Q = Finish
                                                          Z = Custom Newfs
 = Toggle Newfs
                  U = Undo
                                A = Auto Defaults
                                                          R = Delete+Merge
```

И вновь завершаем всё нажатием кнопки «Q».

Для просмотра скрытой части статьи вы должны авторизироваться [Login] или зарегистрироваться [Register] на сайте.

«ОК» выбираем во всех меню пока не окажитесь в меню «choose custom installation options» Убеждаемся, что в «media» указан тот источник, с которого мы будем ставить нашу ОС, а имено сd и жмём «commit». Жмём «YES»:

```
Last Chance! Are you SURE you want continue the installation?

If you're running this on a disk with data you wish to save then WE STRONGLY ENCOURAGE YOU TO MAKE PROPER BACKUPS before proceeding!

We can take no responsibility for lost disk contents!
```

Ждём пока всё поставится, как правило это не занимает много времени. По окончании, опять «YES» и появляемся в меню «freebsd configuration menu». В общем то FreeBSD мы поставили, сместе с коллекцией портов и исходниками ядра. Нужна первоначальная настройка операционной системы, именно эти и займёмся.

Идём в «root password» где вписываем пароль суперпользователя 2-а раза. Это самый важный пароль, держите его в секрете.

Далее идём в «User Management», выбираем «User» и заполняем поля:

		er and Group new user	Management		
	нии а	new aser			
Login ID:	UID:	Group:	Password:		
admin	1001	Θ	******		
Full name:			Member groups:		
User &			whee l		
Home directory:		Login shell:			
/home/admin		/bin/sh			
[OK]	]	CANC	CEL		

«ОК»

Переходим в пункт Console:

В пункте FONT -> выбираем IBM866

В пункте KEYMAP -> выбираем RUSSIA KOI8-R

В пункте screenmap -> выбираем koi8-r to ibm866

В пункте ttys -> выбираем const25r

<>

Теперь настроим сетевой интерфейс. Находясь в «FreeBSD Configuration Menu» выбираем «Networking», ставим крестик напротив «Interfaces», где выбираем наш интерфейс, т.е. нашу сетевую карту. В моём случае это «em0":



Далее на вопрос с IPv6 жмём «No», так же как и на вопрос о DHCP. Заполняем поля латинскими буквами. Учитываем, что ставим домашний сервер и вводиме данные, кроме IP, маски сети и шлюза не важны. В противном случае некоторые данные нужно уточнить у вашего провайдера.

хост – любое имя

домен – любое название

IPV4 GETEWAY – IP адрес шлюза

name server – 217.24.112.2 (это IP адлес днс сервера, если знаете DNS физически поближе к вам и с лучшей связью, пишите его)

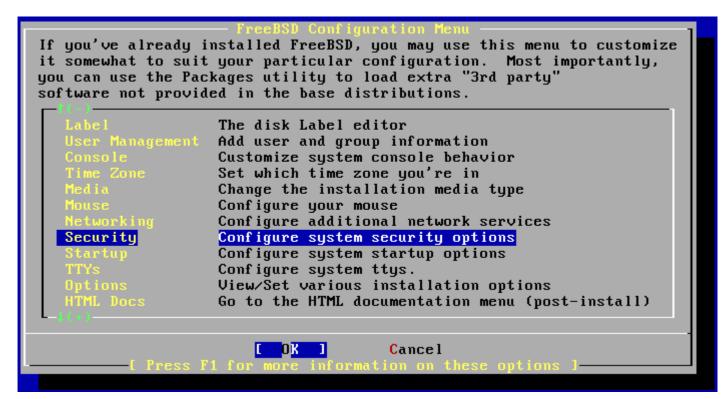
ipv4 address: IP адрес для сетевой карты netmask: мадка сети, спишем 255.255.255.0

Остальные поля оставим пустыми и жмём «ОК»

Вернувшись в окно «network interface information required» ставим крестики напротив AMD, inetd (два раза жмём yes); раскоментируем строчку: ssh tcp

потом кнопку «Esc», выбираем «leave aditor» и сохраняем изменения «save changes». (escape) menu ^y search prompt `k delete line `p prev li g prev page ^l undelete line o ascii code x search `v next page n next li ^a begin of ^b back 1 char ^w delete word u end of file line e end of line ^f forward 1 char t begin of file restore word ^d delete `z next word `c command -----L: 13 C: 1 ============ 02:59:29 kensmith Exp \$ \$FreeBSD: src/etc/inetd.c main menu Internet server configura a) leave editor b) help Define \*both\* IP∨4 and IP c) file operations support. the line with '#'. To disable a service, com d) redraw screen To enable a service, remo ng of the line. e) settings f) search /ftpd #ftp stream g) miscellaneous ftpd -1 tcp now #ftp /ftpd ftpd -1 stream tcp6 now /lukemftpd ftpd -1 #ftp stream tcp now press Esc to cancel tcp6 #ftp stream now /lukemftpd ftpd -1  $-\mathbf{r}$ hd sshd -i -4 stream tcp now ssh tcp6 /usr/sbin/sshd nowait root sshd -i -6 #ssh stream tcp /usr/libexec/telnetd #telnet stream nowa i t root telnetd #telnet stream tcp6 nowait root /usr/libexec/telnetd telnetd #shell nowait /usr/libexec/rshd rshd stream tcp root /usr/libexec/rshd #shell stream tcp6 nowait root rshd

Возвращаемся в «FreeBSD Configuration Menu», где выбираем «security»:



Переходим в «securelevel» выбираем «disabled» и «exit». Настройка завершена, жмём опять «exit», «exit».

«exit install» выбираем «yes».

Установка и первоначальная настройка завершена. Перезагружаемся, вытаскиваем диск и всё готово, радуемся свежеустановленной FreeBSD. Думаю статья пригодится начинающим пользователям этой ОС и тем, кто хочет только ради интереса посмотреть на неё. Дерзайте  $\bigcirc$ 

### Простой способ раздачи интернета в сети

Задача довольно тривиальная: сервер на FreeBSD имеет 2-е сетевые карты; в одну вставлен RJ-45 от ADSL-модема, от второй сетевой карты кабель идёт в коммутатор, а уже посредством коммутатора сеть получают остальные ПК. Сервер FreeBSD соединяется с интернетом по PPPOE и будет раздавать его остальным. Реализовывать раздачу будем nat'ом. Опишу почти самый простой способ.

Сначала перекомпилим ядро, не пугайтесь, это не сложно, нем более мы лишь добавим туда несколько нужных параметров, а не будем пересматривать всё содержимое конфигурационного файла (это отдельная история).

1) Проверим, присутствуют ли тексты ядра:

1 ls /usr/src/sys

Если такого каталога нет, значит вставляем диск №1 с freebsd в cd-rom на сервере, заходим в систему под root'oм:

1 su -l

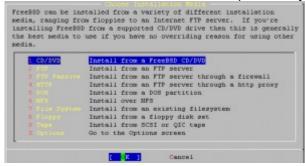
2 Password:

запускаем:

1 sysinstall

выбраем Configure, далее Distributions, потом src, потом base и sys.

Жмём везде «ОК», ждём пока не спросят откукда устанавливать, выбираем CD/DVD



и ждём пока скопируются исходники.

Тем, кто устанавливал FreeBSD по этой инструкции, пункт 1 можно пропустить.

2) Тексты ядра скопировались, далее:

1 cd /usr/src/sys/i386/conf

2 cp GENERIC mykern

3 ee /usr/src/sys/i386/conf/mykern

Меняем строчку:

1 ident GENERIC

на:

1 ident mykern

и в конце файлика mykern, который мы редактируем, добавляем строки

Для просмотра скрытой части статьи вы должны авторизироваться [Login] или зарегистрироваться [Register] на сайте.

После этого делаем:

1 cd /usr/src 2 make buildkernel KERNCONF=mykern 3 make installkernel KERNCONF=mykern ВНИМАНИЕ: Если вы выполнили успешно 2-е последние строчки и находитесь физически далеко от сервера, не перезагружайтесь, иначе фаервол начнёт действовать и блокировать все пакеты (выполняется правило по умолчанию)

### 3) Далее подредактируем:

1 ee /etc/rc.conf

#### Проверим наличие строк:

1 gateway\_enable="YES"

2 natd enable="YES"

3 # re0-сетевой интерфейс, к которому подключён ADSL (измените на свой)

4 natd interface="re0"

5 natd flags="-dynamic -f /etc/natd.conf"

6 firewall enable="YES"

7 #файл с правилами фаервола-rc.firewall

8 firewall script="/etc/rc.firewall"

Если вышеуказанных строк нет(а их скорее всего нет), добавьте их.

#### 4) Теперь:

1 ee /etc/natd.conf

Содержимое должно быть следующим (исправьте если это не так):

1 log yes

2 deny incoming yes

3 verbose no

4 log denied yes

5 same ports yes

6 use sockets yes

7 unregistered only yes

5) Добавим пару простейших правил, лишь бы заработал необходимый минимум.

1 mv /etc/rc.firewall /etc/rc.firewall\_old

2 cp /etc/rc.firewall old /etc/rc.firewall

3 ee /etc/rc.firewall

Стираем там всё, зажав сочетание кнопок Ctrl+K

и впишим туда следующее

Для просмотра скрытой части статьи вы должны авторизироваться [Login] или зарегистрироваться [Register] на сайте.

### 7) Клиенты.

Когда с сервером всё завершено успешно, на клиентах в настройках сетевого интерфейса, в качестве шлюза надо прописать внутренний адрес нашего сервера (в данном примере это ір адрес re1). И IP адреса и маска подсети у клиентов должны быть из той же подсети, что и re1, а так же не забудьте прописать dns сервера (скорее всего их вам сообщил провайдер). От настройки клиентов можно избавиться, настроив один раз dhcp-сервер и указав клиентам, автоматически получать настройки сети.

— ниже не обязательно для прочтения —

для тех, кто хочет понять хотябы коротко, что мы сделали:

Впаяли в ядро фаервол, в атозагрузку добавили nad и фаервол, создали правила, разрешающие ssh, www, ping, dns, перезапустили сервер и настроили клиентов. Таким образом обеспечили раздачу интернета через freebsd сервер. Более подробное конфигурирование ядра и правил фаервола-это уже темы отдельных статей.

## Как сделать мост (bridge) на FreeBSD

Очередная вполне стандартная для оффисов ситуация, когда между интернетом и локальной сетью ставим мост(bridge) на FreeBSD для блокировки сайтов, мониторинга сети, да и мало ли ещё чем можно озадачит сервер.

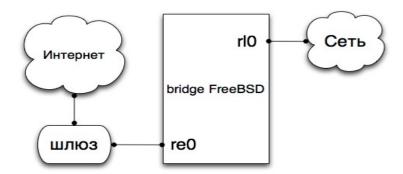
Mocт на FreeBSD делается довольно просто, поэтому заметка будет короткой. В конце будет полезный бонус.

Итак действия будут разворачиватьс на:

1 uname -r -s

### FreeBSD 9.0-RELEASE

Так же стоит 2-е сетевые карты (re0 и rl0), одна получает интернет, другая смотрит дальше в сеть. IP-адресA у двух этих сетевых карт находяться в одной подсети. Схематично это выглядит так:



Нам надо пересобрать ядро. Как это делается, написано здесь. Вам нужно выполнить там пункты 1 и 2, но в пункте 2 в конфигурацию ядра добавить строку(ниже, ко всем там перечисленным): 1 device if bridge

Это вобщем-то и всё, что нужно выполнить из статьи про простой способ раздачи интернета в сети

После того как выполнили «make installkernel KERNCONF=...»,в /etc/rc.conf добавляем:

1 firewall\_enable="YES"

2 firewall\_script="/etc/rc.firewall"

3 cloned interfaces="bridge0"

4 ifconfig\_bridge0="addm re0 addm rl0 up"

здесь перечислены вышеописанные 2-е сетевые карты re0 и rl0.

Далее делаем:

mv /etc/rc.firewall /etc/rc.firewall\_0

echo # > /etc/rc.firewall

файл /etc/rc.firewall пока что сделаем таким:

1/sbin/ipfw -f flush

2/sbin/ipfw -g add 00100 allow all from any to any via lo0

3/sbin/ipfw -q add 00101 allow all from any to 127.0.0.0/8

4/sbin/ipfw -q add 00102 allow all from 127.0.0.0/8 to any

5/sbin/ipfw -q add 00103 allow all from any to any

и перегружаемся:

1 reboot

На этом всё, мост(физически железку) можно интегрировать в сеть и через него будет проходить весь интернет-трафик пользователей.

И вот тот самый бонус, а именно блокировка сайтов с помощью ipfw на FreeBSD. Тоесть довольно удобно никуда не ходить, никому ничего в браузеры не прописывать, а рубить сидя на месте.

# dhcp-сервер на FreeBSD

dhcp (протокол динамической конфигурации узла) может понадобится как дома так и на предприятии, чаще конечно на предприятии, ибо ходить по всем компьютерам и настраивать сетевое подключение вручную не очень увеселительное мероприятие. Именно для раздачи сетевых настроек я и поднял dhcp-сервер. А теперь о том, как сделать dhcp-сервер на FreeBSD. 1 cd /usr/ports/net/isc-dhcp3-server 2 make install clean

В появившемся окне я оставил галочки напротив dhcp\_paranoia, dhcp\_jail, хотя и без них тоже всё прекрасно работать должно.

1 rehash

пример конфигурация находится в /usr/local/etc/dhcpd.conf.sample, но файлик должен называться dhcpd.conf, поэтому:

1 cp /usr/local/etc/dhcpd.conf.sample /usr/local/etc/dhcpd.conf 2 ee /usr/local/etc/dhcpd.conf

Содержимое файла /usr/local/etc/dhcpd.conf с небольшими пояснениями:

```
1 #доменый суффикс, который будет присвоен клиентам
2 #для примера домен homelan.org
3 option domain-name "homelan.org";
4 #список серверов DNS, которые должен использовать клиент,
5 #можно указать несколько, разделив их запятыми.
6 option domain-name-servers 217.24.112.2;
7 #Маска сети, выдаваемая клиентам.
8 option subnet-mask 255.255.255.0;
9 #На какое время выдавать клиентам настройки (в секундах) 259200сек=3дня
10 default-lease-time 259200;
11 # На какое максимальное время выдавать клиентам настройки (в секундах)
12 max-lease-time 259200;
13 #Параметр определяет, будет ли DHCP сервер
14 #пытаться обновить DNS при выдаче
15 #конфигурационной информации.
16 ddns-update-style none;
17 # включаем IP-Forwarding
18 option ip-forwarding on;
20 #диапазон ІР-адресов, который будет выдаваться клиентам.
21 # и IP адрес шлюза (ниже адреса для примера, у вас могут быть другие)
22 #Если интернет у вас в сети раздаётся NAT'ом,
23 # то для раздачи интернета всем, шлюзом указывайте IP сервера nat
24 subnet 10.36.1.0 netmask 255.255.255.0 {
25 range 10.36.1.11 10.36.1.250;
26 option routers 10.36.1.10;
27 }
28
29 #Ниже строки для резервации ІР-адреса,
30 #например, если вам нужно, чтобы у одного ПК был постоянный адрес,
31 #то стоки ниже вам пригодятся
32 host pc01 {
33 hardware ethernet 00:11:22:33:44:55;
34 fixed-address 10.36.1.11;
35 }
36 #здесь:
37 # рс01 - имя хоста
38 # 00:11:22:33:44:55 - МАС адрес ПК, для которого делаем резервацию.
39 # 10.36.1.11 - ІР адрес, который будет получать ПК
40 # конец конфигурационного файла
```

МАС адрес можно узнать:

- •под m\$ wind0w\$ выполнив в командной строке ipconfig -all
- •под freebsd и многими unix'подобными, выполнив в консольке ifconfig

Теперь побеспокоимся об автозапуске демона dhcp, для этого в файл /etc/rc.conf , добавим строки:

1 dhcpd\_enable="YES" 2 dhcpd ifaces="rl1"

Здесь rl1 – сетевой интерфейс, вашего сервера, через который будут выдаваться адреса.

Теперь можно стартовать сервер DHCP:

1 cp /usr/local/etc/rc.d/isc-dhcpd /usr/local/etc/rc.d/isc-dhcpd.sh 2 /usr/local/etc/rc.d/isc-dhcpd.sh start

Всё, теперь клиентам указываем автоматически получать адреса и проверяем результат. По примеру выше, они должны получить адрес из 10.36.1.\* подсети.

P.S.: не забудьте на фаерволе (если таковой имеется) открыть порт №68 и 67

### BIND9 на FreeBSD в качестве кэширующего DNS-сервера

Делаем локальный кеширующий DNS-сервер (Domain Name System) на FreeBSD, используя BINDверсии 9, необходимый для того, чтобы «отвечать на запросы быстрее, чем это происходит при прямом опросе внешнего сервера имён».

Итак приступим к делу, всё выполняем от имени root'a.

Версия ОС:

1uname -a

2FreeBSD 7.1-RELEASE

Смотрим установленную версию DNS-сервера BIND:

1named -v 2BIND 9.4.2-P2

Забэкапимся на всякий случай:

1cp -r /etc/namedb/ /etc/namedb 0/

Правим основной конфигурационный файл:

1ee /etc/namedb/named.conf

Заполняем его так

Для просмотра скрытой части статьи вы должны авторизироваться [Login] или зарегистрироваться [Register] на сайте.

в /etc/rc.conf дописываем строку:

1named enable="YES"

а в /etc/resolv.conf пишем только строку:

1nameserver 127.0.0.1

остальные ДНС-сервера, перечисленные в этом файле resolv.conf не нужны

стартуем BIND:

1/etc/rc.d/named start

2wrote key file "/var/named/etc/namedb/rndc.key"

3Starting named.

проверяем:

1nslookup mediaunix.com

видим:

1Server: 127.0.0.1 2Address: 127.0.0.1#*53* 

3

4Non-authoritative answer: 5Name: mediaunix.com 6Address: 78.36.111.40

и ещё так проверить можно:

1dig @10.36.1.10 google.com

где 10.36.1.10 – наш ДНС-сервер.

Если видим следующий ответ, значит всё в порядке:

```
1; <&lt;&gt;&gt; DiG 9.6.1-P1 &lt;&lt;&gt;&gt; @10.36.1.10 google.com
```

2; (1 server found)

3;; global options: +cmd

4;; Got answer:

5;; ->>HEADER<&lt;- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 11898

6;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 5, AUTHORITY: 4, ADDITIONAL: 4

7

```
8:: OUESTION SECTION:
 9;google.com.
10
11:: ANSWER SECTION:
12google.com. 237 IN A 74.125.232.50
13google.com. 237 IN A 74.125.232.52
14google.com. 237 IN A 74.125.232.49
15google.com. 237 IN A 74.125.232.48
16google.com. 237 IN A 74.125.232.51
17
18;; AUTHORITY SECTION:
19google.com. 147327 IN NS ns2.google.com.
20google.com. 147327 IN NS ns1.google.com.
21google.com. 147327 IN NS ns3.google.com.
22google.com. 147327 IN NS ns4.google.com.
23
24;; ADDITIONAL SECTION:
25ns3.google.com. 277159 IN A 216.239.36.10
26ns2.google.com.
                  277159 IN A 216.239.34.10
27ns1.google.com.
                  277159 IN A 216.239.32.10
28ns4.google.com.
                  277159 IN A 216.239.38.10
29
30;; Query time: 70 msec
31;; SERVER: 10.36.1.10#53(10.36.1.10)
32;; WHEN: Sun Feb 6 19:36:05 2011
33:: MSG SIZE rcvd: 244
```

Если вы настраивали dhcp в сети и автоматически давали адреса dns-серверов как в этой статье, то подправьте в конфигурационном файле /usr/local/etc/dhcpd.conf строку:

1option domain-name-servers 217.24.112.2;

указав вместо адреса 217.24.112.2 IP-адрес вашего кеширующего сервера и перестартуйте сервис dhcp:

1/usr/local/etc/rc.d/isc-dhcpd.sh restart

Клиентам после этого нужно перезапустить сетевое соединение, чтобы получить новый адрес. Если же DHCP не используется, то в /etc/resolv.conf впишите перед остальными dnsсерверами(если таковые имеются, но они уже станут не нужны-закомментируйте их) строку:

```
1nameserver 10.36.1.10
```

В случае с клиентом на ms w!n пропишите адрес dns-сервера в настройках сетевого соединения. Но лучше 1 раз настроить dhcp-сервер и забыть про ручное прописывание параметров сетевого соединения. Вобщем то и всё, но есть небольшая плюшка.

Можно настроить rndc для управления нашим демоном сервера имён. Утилита позволяет контролировать работу демона named, в BIND8 она называлась ndc, а в BIND9 переименована в rndc. Она не обязательна, но кто хочет, настраиваем.

Выполняем:

/usr/sbin/rndc-confgen > /etc/namedb/rndc.conf

смотрим создавшийся /etc/namedb/rndc.conf:

1cat /etc/namedb/rndc.conf

### видим:

```
1# Start of rndc.conf
2key "rndc-key" {
3algorithm hmac-md5;
4secret "куча_символов";
5};
6
```

```
7 options {
 8default-kev "rndc-kev":
 9default-server 127.0.0.1;
10default-port 953;
11};
12# End of rndc.conf
13
14# Use with the following in named.conf, adjusting the allow list as needed:
15# key "rndc-key" {
16# algorithm hmac-md5;
17# secret "куча_символов";
18# };
19#
20# controls {
21# inet 127.0.0.1 port 953
        allow { 127.0.0.1; } keys { "rndc-key"; };
23# };
24# End of named.conf
Исходя из содержимого rndc.conf в начало /etc/namedb/named.conf дописываем:
1key "rndc-key" {
2algorithm hmac-md5;
3secret "куча символов";
4};
6controls {
7inet 127.0.0.1 port 953
8allow { 10.36.1.0/24; 127.0.0.1; } keys { "rndc-key"; };
9};
Это те самые закомментированные строки из /etc/namedb/rndc.conf, только я добавил туда ещё
        подсеть(10.36.1.0/24)
                                                                                         обязательно.
СВОЮ
                                 В
                                      параметр
                                                   allow.
                                                            но
                                                                  это
                                                                         делать
                                                                                   He
Перестартуем bind9:
1/etc/rc.d/named reload
2server reload successful
проверим работоспособность rndc:
 1rndc status
 2number of zones: 11
 3debug level: 0
 4xfers running: 0
 5xfers deferred: 0
 6soa queries in progress: 0
 7query logging is OFF
 8recursive clients: 0/0/1000
 9tcp clients: 0/100
10server is up and running
Для очистки кэша BIND9 достаточно выполнить:
1rndc flush
Полный список команд можно посмотреть запустив rndc без параметров.
P.S.:
        He
                забываем
                                                                          53(DNS)
                                                                                             953(rndc)
                               открыть
                                                 фаерволе
                                                                порты
иначе rndc не заработает выдав:
1rndc: connection to remote host closed
2This may indicate that
3* the remote server is using an older version of the command protocol,
4* this host is not authorized to connect,
5* the clocks are not syncronized, or
6* the key is invalid.
```