

DHCP и динамический Update DNS

(opensuse 10.3 -11.2)

Статья на офсайте была для меня не в тему. Но кому-то может и пригодится.

http://ru.opensuse.org/DNS_HOWTO

Короткое руководство по инсталляции DHCP-Servera, который автоматически записывает DHCP-Client в DNS.

Следующие пакеты необходимо инсталлировать: DHCP-Server и BIND9. (yast -i bind)

Принимаем, что локальная сеть имеет ip-adres: 192.168.33.32 netmask 255.255.255.240

Linux-Server имеет ip-adres : 192.168.33.39 имя „swesda“

Имя домена: gennadi.ru

Сначала нужно сгенерировать KEY, который необходим для надёжной коммуникации DHCP <-> DNS.

```
swesda:~ # cd /etc
```

```
swesda:~ # dnssec-keygen -a HMAC-MD5 -b 128 -n USER DHCP_UPDATER
```

В папке /etc появятся два файла которые, начинаются KDHCP_UPDATER.

```
#/etc/KDHCP_UPDATER.+<NUMMER>.private
Private-key-format: v1.2
Algorithm: 157 (HMAC_MD5)
Key:                H94JQHKbevJZwzd4OOTu5g==
```

Важный для нас *.private.

Ключ, который стоит за Key: использует DHCP для связи с DNS и его нужно записать в файле

```
/etc/dhcpd.conf
```

```
    option netbios-node-type 8;
    option netbios-name-servers 192.168.33.39;

    ddns-update-style interim;
    ddns-domainname "gennadi.ru";
    update-static-leases true;

    key DHCP_UPDATER {
    algorithm HMAC-MD5.SIG-ALG.REG.INT;
    secret H94JQHKbevJZwzd4OOTu5g==;
    }

    zone gennadi.ru. {
    primary 192.168.33.39;
    key DHCP_UPDATER;
    }
    zone 33.168.192.in-addr.arpa. {
    primary 192.168.33.39;
    key DHCP_UPDATER;
    }

    default-lease-time 86400;
    max-lease-time 25992000;

    subnet 192.168.33.32 netmask 255.255.255.240 {
    option domain-name-servers 192.168.33.39;
    option broadcast-address 192.168.33.47;
    option routers 192.168.33.33;
    range 192.168.33.40 192.168.33.46;
```

```
}  
host swesda {  
hardware ethernet 00:40:BB:05:F1:2D;  
fixed-address 192.168.33.39;  
  
}
```

Для **opensuse 11.2** вписываем интерфейс на котором будет "висеть" DHCP

```
/etc/sysconfig/dhcp
```

```
DHCPD_INTERFACE="eth1"
```

DHCP-Server "готов употреблению".

Теперь конфигурируем DNS - это нужно сделать в файле

```
/etc/named.conf
```

```
options {  
  
auth-nxdomain yes;  
directory "/var/named";  
datasize default;  
stacksize default;  
coresize default;  
recursion yes;
```

```
forwarders { 194.25.2.129; 195.20.224.234; };  
listen-on port 53 { 192.168.33.39; };  
allow-recursion { 192.168.33.32/28; localhost; };  
};
```

```
logging {  
  channel update_debug {  
    file "/var/log/named-update.log";  
    severity debug 3;  
    print-category yes;  
    print-severity yes;  
    print-time yes;  
  };  
  channel security_info {  
    file "/var/log/named-auth.log";  
    severity info;  
    print-category yes;  
    print-severity yes;  
    print-time yes;  
  };  
  category update { update_debug; };  
  category security { security_info; };  
  category lame-servers { null; };  
};
```

```
zone "localhost" in {  
  type master;  
  file "localhost.zone";  
};
```

```
zone "0.0.127.in-addr.arpa" in {  
  type master;  
  file "127.0.0.zone";  
};
```

```
zone "." in {  
  type hint;  
  file "root.hint";  
};
```

```
key DHCP_UPDATER {  
  algorithm HMAC-MD5.SIG-ALG.REG.INT;  
  secret H94JQHKbevJZwzd4OOTu5g==;  
};
```

```
zone "gennadi.ru" {
```

```
type master;
file "/var/named/gennadi.ru.zone";
allow-update { key DHCP_UPDATER; };
notify yes;
also-notify {192.168.33.39;};
};
```

```
zone "33.168.192.in-addr.arpa" {
type master;
file "/var/named/33.168.192.zone";
allow-update { key DHCP_UPDATER; };
notify yes;
also-notify {192.168.33.39;};
};
```

ну вот всё.

Как сконфигурировать файлы (gennadi.ru.zone, 33.168.192.zone) в /var/named я думаю что Вы сможете сами.

Они должны выглядеть примерно так:

/var/named/gennadi.ru.zone

```
$ORIGIN .
$TTL 172800 ; 2 days
gennadi.ru IN SOA swesda. root.localhost. (
2000035 ; serial
28800 ; refresh (8 hours)
7200 ; retry (2 hours)
604800 ; expire (1 week)
86400 ; minimum (1 day)
)
NS swesda.gennadi.ru.
A 192.168.33.39
MX 10 swesda.gennadi.ru.

$ORIGIN gennadi.ru.
ftp CNAME swesda
mail CNAME swesda
```

Автор: Administrator

12.01.10 11:53 - Последнее обновление 12.01.10 12:24

client1 A 192.168.33.33

client2 A 192.168.33.34

/var/named/33.168.192.zone

\$ORIGIN .

\$TTL 172800 ; 2 days

33.168.192.in-addr.arpa IN SOA swesda. root.localhost. (

2000025 ; serial

28800 ; refresh (8 hours)

7200 ; retry (2 hours)

604800 ; expire (1 week)

86400 ; minimum (1 day)

)

NS swesda.

\$ORIGIN 33.168.192.in-addr.arpa.

39 PTR swesda.

33 PTR client1.gennadi.ru.

34 PTR client2.gennadi.ru.

Стартуем службы

swesda:~ # /etc/init.d/named start

swesda:~ # /etc/init.d/dhcpd start

Автор: Administrator

12.01.10 11:53 - Последнее обновление 12.01.10 12:24

Проконтролируйте всё ли хорошо старует

```
swesda:~ # tail -f /var/log/messages
```

WIN-DHCP-Server выключить.

{comments on}