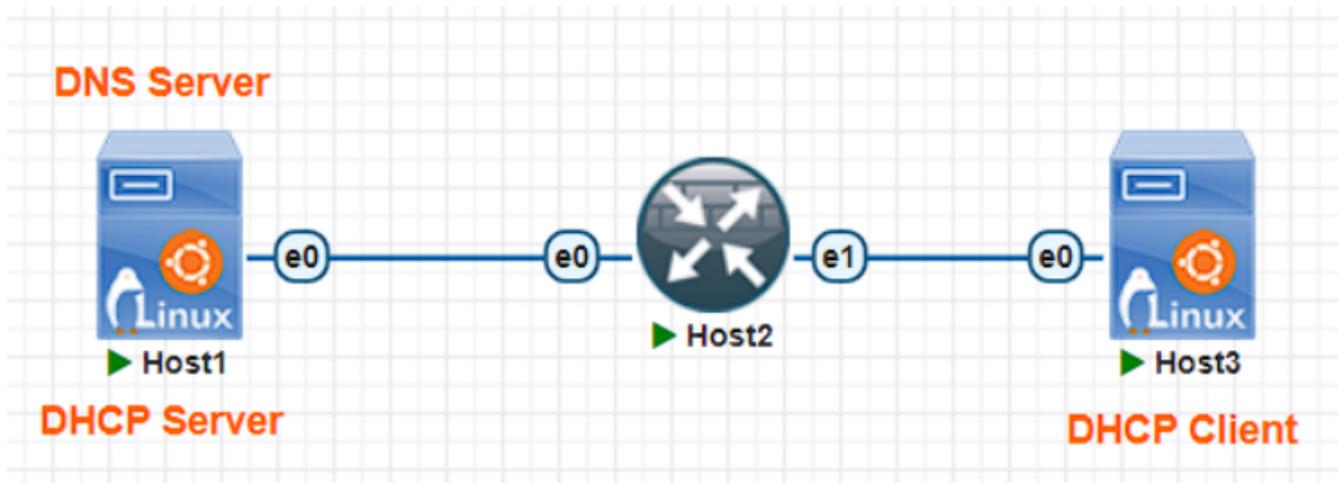


6-PR-DNS-2

Топология



Задание

Пояснение

Задание основано на PR-DNS-1. Перед решением этого задания сперва произведите настройку требуемую в ней.

Основываясь на инструкциях из PR-DNS-1 выполните следующие действия:

Создание зоны "vm12.local"

1. Добавьте службе DNS на Host1 зону DNS с именем "vm12.local"
 1. Сервер должен быть ответственен за эту зону
 2. Файл зоны должен располагаться в файле `/var/lib/bind/vm12.local`
2. Добавьте в зону "vm12.local" следующие записи:
 1. A запись - "фамилиясоседаслева" соответствующая адресу 192.168.12.1
 2. A запись - "ваша_фамилия" соответствующая адресу 192.168.12.2
 3. A запись - "фамилиясоседасправа" соответствующая адресу 192.168.12.3
 4. A запись - "фамилиявашегокуратора" соответствующая адресу 192.168.12.10
 5. CNAME запись - "kurator" ссылающаяся на запись "фамилиявашегокуратора"
3. Перезапустите службу DNS сервера

```
;  
; BIND data file for local loopback interface  
;  
$TTL    604800  
@       IN      SOA     vm12.local. root.vm12.local. (  
                      2           ; Serial  
                      604800      ; Refresh  
                      86400       ; Retry  
                     2419200     ; Expire  
                     604800 )     ; Negative Cache TTL  
;  
@       IN      NS      vm12.local.  
@       IN      A       192.168.1.1  
@       IN      AAAA    ::1  
suteev      A       192.168.12.1  
yaropolov   A       192.168.12.2  
turkibaev   A       192.168.12.3  
leonova     A       192.168.12.10  
kurator     CNAME   leonova.vm12.local.
```

Проверка работы зоны "vm12.local"

1. Выполните nslookup передавая ей в качестве аргумента последовательно все записи которые были вами созданы ранее

1. Не забудьте добавить имя вашего домена: **.vm12.local**

```
root@Host3:~# nslookup yaropolov.vm12.local  
Server:          192.168.1.1  
Address:         192.168.1.1#53  
  
Name:  yaropolov.vm12.local  
Address: 192.168.12.2
```

Настройка динамического обновления записей DNS

1. Настройка службы DNS для обновления записей
 1. Создайте зону обратного просмотра для сети Host3
 1. Добавьте PTR запись для Host2 в сети клиента
 2. Разрешите обновление зоны vm12.local и обратного просмотра
2. Настройте службу DHCP для обновления записей DNS:
 1. Включите параметр обновления записей
 2. Укажите зоны vm12.local и обратного просмотра для которых будут создаваться записи

Настройка DHCP

1. Действия выполняются в конфигурационном файле службы DHCP
 2. Необходимо включить режим **interim** для ddns:

ddns-update-style interim;

ddns-update-style interim;

3. И указать зоны которые будут использоваться для этого:

```
# Если есть клиенты с зарезервированным адресом
update-static-leases on;

zone vm.local { # Технически может быть достаточно и зоны только прямого
просмотра
    primary 172.16.1.2; # Указывает на master сервер
}
zone 1.16.172.in-addr.arpa { # Но в некоторых случаях полезно иметь и
обратные адреса
    primary 172.16.1.2; # Указывает на master сервер
}
```

```
ddns-update-style interim;
update-static-leases on;
zone vm12.local {
    primary 192.168.1.1;
}
zone 2.168.192.in-addr.arpa {
    primary 192.168.1.1;
}
```

4. Перезагрузить службу
``systemctl restart isc-dhcp-server

Настройка DNS

1. Добавьте параметр allow-update в параметры master зоны:

```
zone "vm.local" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.vm";
    allow-transfer { 172.16.1.2; };
    allow-update { 172.16.1.254; };
};
```

```
;;
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL    604800
@       IN      SOA     host3.vm12.local. root.host3.vm12.local. (
                            2          ; Serial
                            604800    ; Refresh
                            86400     ; Retry
                            2419200   ; Expire
                            604800 )  ; Negative Cache TTL
;
@       IN      NS      host3.vm12.local.
@       IN      A       127.0.0.1
@       IN      AAAA    ::1
100      IN      PTR     host3.vm12.local.
254      IN      PTR     host3.vm12.local.
~
```

2. Проверьте что файл зоны хранится по пути `/var/lib/bind` или `/var/cache/bind`

Проверка

```
root@Host3:~# nslookup host3.vm12.local
Server:      192.168.1.1
Address:     192.168.1.1#53

Name:   Host3.vm12.local
Address: 192.168.2.100
```