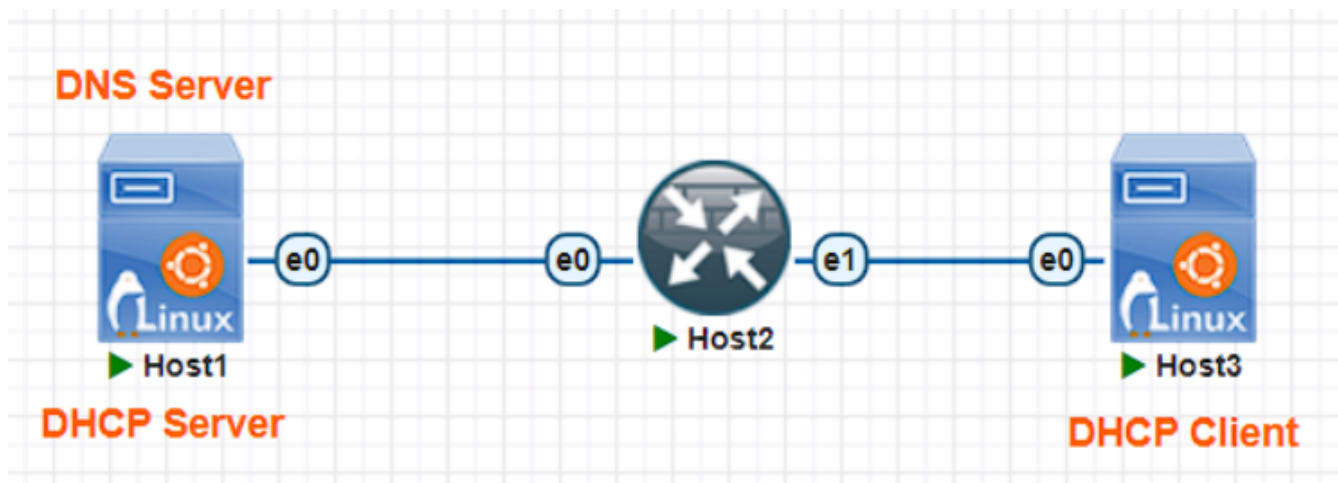


6-PR-DNS-2

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    IN      A        192.168.12.1
yaropolov IN      A        192.168.12.2
turkibaev IN      A        192.168.12.3
leonova   IN      A        192.168.12.10
kurator   IN      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


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

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

```