

Nastavni predmet	KONFIGURIRANJE RAČUNALNIH MREŽA I SERVISA
Naslov jedinice	Vježba 4: Linux Mint kao poslužitelj DNS

### CILJ VJEŽBE

Učenik će znati konfigurirati DNS rolu na Linux Mint distribuciji, podesiti Forward i Reversed Lookup zone te koristiti nslookup upite za provjeru nadležnosti DNS poslužitelja.

### IZVOĐENJE VJEŽBE

Sve postupke i dobivene rezultate po točkama zadataka zapisivati u bilježnicu.

Odgovoriti u bilježnicu na postavljena pitanja vezana uz ovu vježbu.

# 1. Inicijalne postavke

- 1) Pokrenuti VirtualBox
- 2) Pokrenuti Poslužitelja (Linux Mint)
- 3) Na Poslužitelju (Linux Mint) u Network postavkama odaberite NAT. Provjerite ima li Poslužitelj IP adresu i adresu Default Gatewaya
- 4) U Terminalu upisati sljedeće naredbe:
  - \$ sudo apt-get update
  - \$ sudo apt-get install bind9
- 5) Nakon uspješne instalacije, mrežne postavke Poslužitelja u VirtualBoxu podesiti na Internal network.
- 6) Podesiti statičku IP adresu računala i DNS poslužitelja (172.16.2.20).

# 2. Stvaranje nove Forward Lookup i Reversed Lookup Zone

\$ sudo nano /etc/bind/named.conf.local

U datoteci dodati sljedeći zapis:

# 3. Kreiranje i konfiguracija datoteke za zonu

1) Konfiguracija datoteke Forward Lookup Zone

```
$ sudo touch /etc/bind/db.krmis.tsrb.com
```

Pohraniti i izaći. (Ctrl+X)

Pomoću naredbe ls, provjeri je li navedena datoteka zaista stvorena.

```
$ sudo nano /etc/bind/db.krmis.tsrb.com
```

Otvara se konfiguracijska datoteka u kojoj je potrebno postaviti željene parametre zone.

```
(a
         IN SOA ns.krmis.tsrb.com. admin.krmis.tsrb.com. (
                                   2017012201
                                                    ; serial
                                       604800
                                                    ; refresh
                                        86400
                                                    ; retry
                                       2419200
                                                   ; expire
                                       604800 )
                                                   ; minimum
     NS
          ns.krmis.tsrb.com.
                172.16.2.20
     IN
          Α
ns
                                    172.16.2.30
krmis.tsrb.com.
                          IN
                               Α
www
     IN
          CNAME
                     krmis.tsrb.com.
```

```
mail IN A 172.16.2.40
```

Sačuvati i zatvoriti konfiguracijsku datoteku.

2) Konfiguracija datoteke Reversed Lookup Zone

```
$ sudo touch /etc/bind/db.2.16.172
```

Pohraniti i izaći. (Ctrl+X)

Pomoću naredbe ls, provjeri je li navedena datoteka zaista stvorena.

```
$ sudo nano /etc/bind/db.2.16.172
```

Otvara se konfiguracijska datoteka u kojoj je potrebno postaviti željene parametre zone.

```
; BIND reverse data file for local loopback interface
$TTL
        604800
@ IN SOA ns.krmis.tsrb.com. root.ns.krmis.tsrb.com. (
                      3013040200
                                          ; Serial
                          604800
                                          ; Refresh
                           86400
                                          ; Retry
                         2419200
                                          ; Expire
                          604800 )
                                          ; Negative Cache TTL
;
                NS
                         ns.krmis.tsrb.com.
@
        IN
10
     ΙN
               krmis.tsrb.com.
          PTR
```

3) Verificirati konfiguracijske datoteke:

```
$ su
```

- \$ named-checkzone krmis.tsrb.com /etc/bind/db.krmis.tsrb.com
- U bilježnicu zapisati dobiveni rezultat.
- \$ named-checkzone 172.16.2.0/32 /etc/bind/db.2.16.172
- U bilježnicu zapisati dobiveni rezultat.
- \$ named-checkconf /etc/bind/named.conf.local

### \$ named-checkconf /etc/bind/named.conf

Ukoliko za bilo koju od navedenih naredbi dobijete grešku ili upozorenje, prije nastavka, popraviti navedeno.

### 4) Restartati servis:

#### \$ sudo service bind9 restart

- 5) Pokrenite naredbu nslookup ns.krmis.tsrb.com. Koji je rezultat? Zapiši ga u bilježnicu.
- 6) Pokrenite naredbu nslookup 172.16.2.10. Koji je rezultat? Zapiši ga u bilježnicu.
- 7) Kreirajte dodatne hostove i testirajte naredbu nslookup nad njima.
- 8) Ugasiti računalo.

### Provjera znanja:

- 1. Pokazati i objasniti kako stvoriti novu zonu 2 boda
- 2. Pokazati konfiguracijsku datoteku zone i objasniti sadržaj 2 boda
- 3. Pokazati forward lookup upit 1 bod
- 4. Pokazati reversed lookup upit 1 bod

Ocjene: 6 bodova - 5 ; 5 bodova - 4 ; 4 bod - 3 ; 3 boda - 2 ; <3 boda - 1