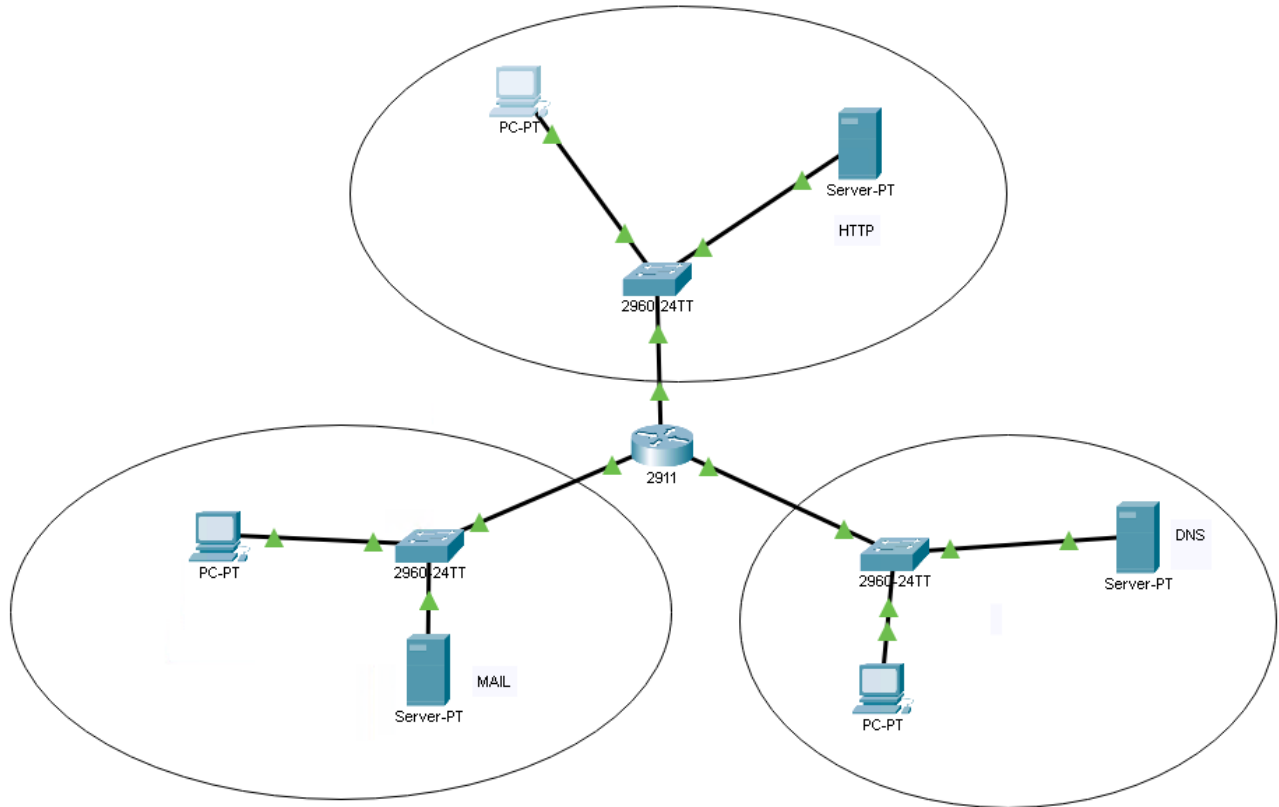


LAV03 - Postavitev HTTP, DNS in mail strežnika

Namen vaje je postaviti majhno "simulacijo" interneta, v kateri imamo lasten spletni (HTTP), DNS in e-poštni strežnik.



Postopek

1. V programu Cisco Packet Tracer si postavite zgornjo topologijo. Za usmerjevalnik si lahko izberete poljubnega, pazite le da ima vsaj 3 **FastEthernet** ali **GigabitEthernet** vmesnike. Priporočam model 2911.
2. Na topologiji imamo 3 omrežja.
 1. Za zgornje omrežje določite omrežni naslov iz razreda A. V tem omrežju bo spletni strežnik.
 2. Za levo omrežje določite omrežni naslov iz razreda B. V tem omrežju bo DNS strežnik.
 3. Za desno omrežje določite omrežni naslov iz razreda C. V tem omrežju bo poštni strežnik.
3. Naredite skico omrežja (na papir ali direktno v Packet Tracerju). Označite si omrežja ter v vsakem omrežju računalniku dodelite prvi uporabni naslov, strežniku pa zadnjega. **Naslove si napišite na skico (zraven naprav)**
4. IP naslove iz skice nastavite računalnikom ter strežnikom. Ne pozabite tudi na maske ter privzete prehode (default gateway). Kot DNS strežnik zapišite naslov strežnika v desnem omrežju.

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

IP Configuration [X]

Interface: FastEthernet0

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IPv4 Address:

Subnet Mask:

Default Gateway: 0.0.0.0

DNS Server: 0.0.0.0

5. Nastavite IP naslove na usmerjevalnik. Pri tem vam bodo pomagali spodni ukazi:

```
Router> enable
Router# configure terminal

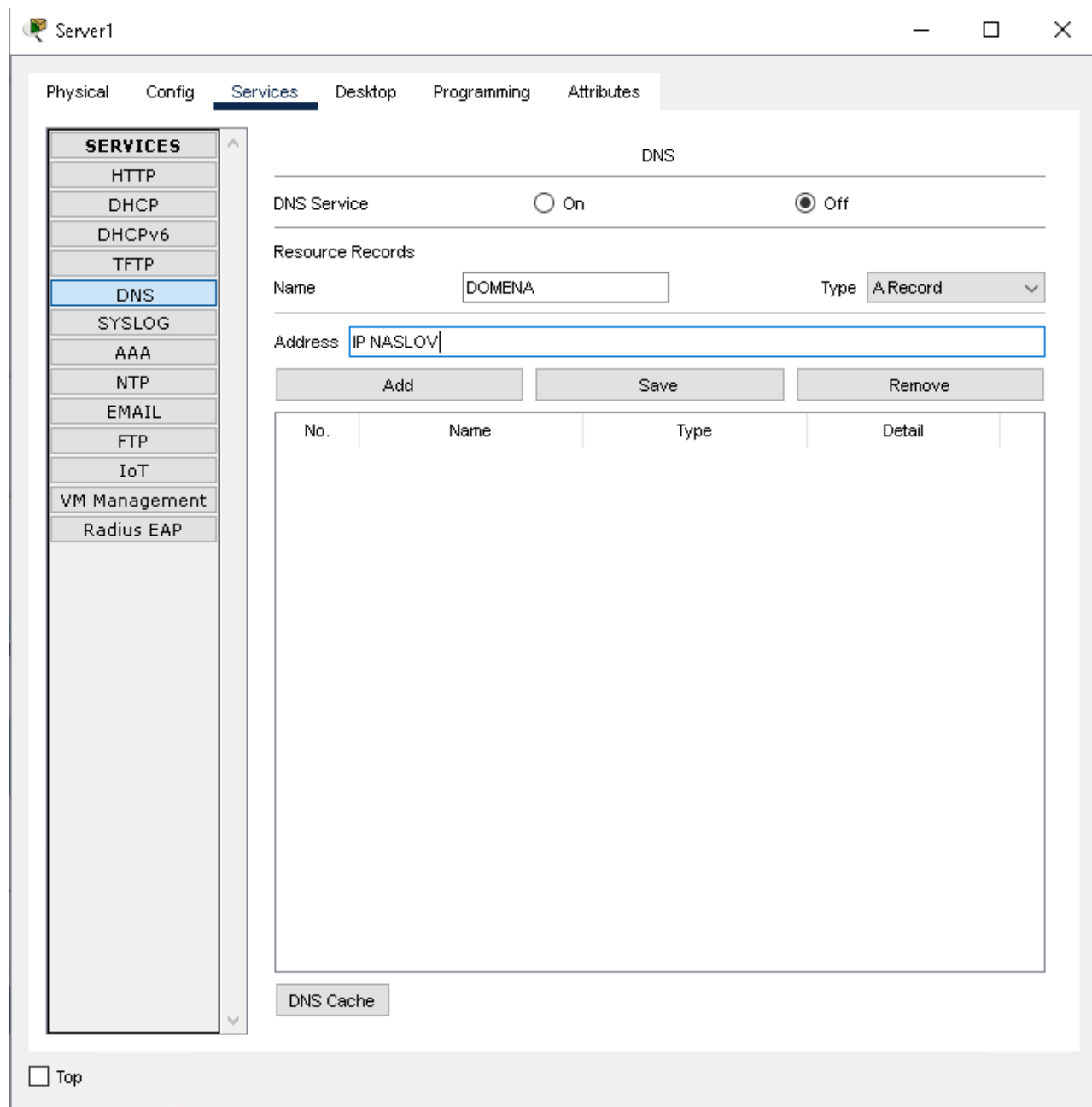
# Spodnje ponovi za vse vmesnike (3x)
Router(config)# interface <ime vmesnika>           # npr. gig0/0
Router(config-if)# ip address <ip naslov> <maska>   # Nastavimo IP
naslov
Router(config-if)# no shutdown                       # Prižgemo vmesnik
```

6. Preverite povezljivost. Če ste IP naslove in privzete prehode nastavili pravilno boste lahko iz vsakega računalnika in strežnika pingali katerikoli drugi računalnik ali strežnik.

7. Na strežniku v desnem omrežju postavite DNS strežnik. Kliknite na strežnik, nato v zavihku "Services" vklopite DNS in nastavite zapise:

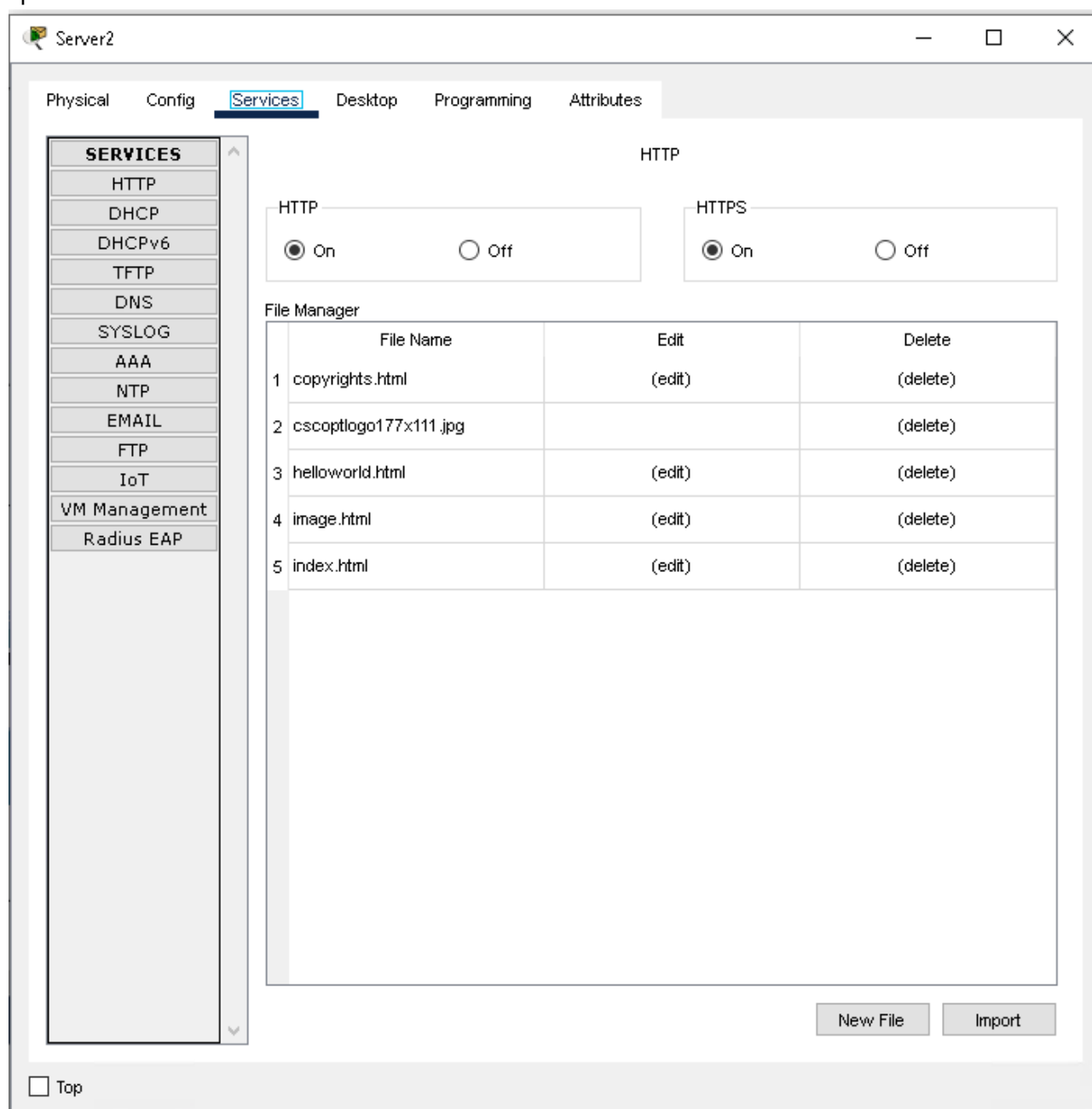
- `www.vegova.si` -> `<naslov spletnega strežnika>`
- `mail.vegova.si` -> `<naslov poštnega strežnika>`

Zapis dodate tako, da v zgornje polje napišete domeno, v spodnje pa IP naslov, nato pa kliknete "Add".

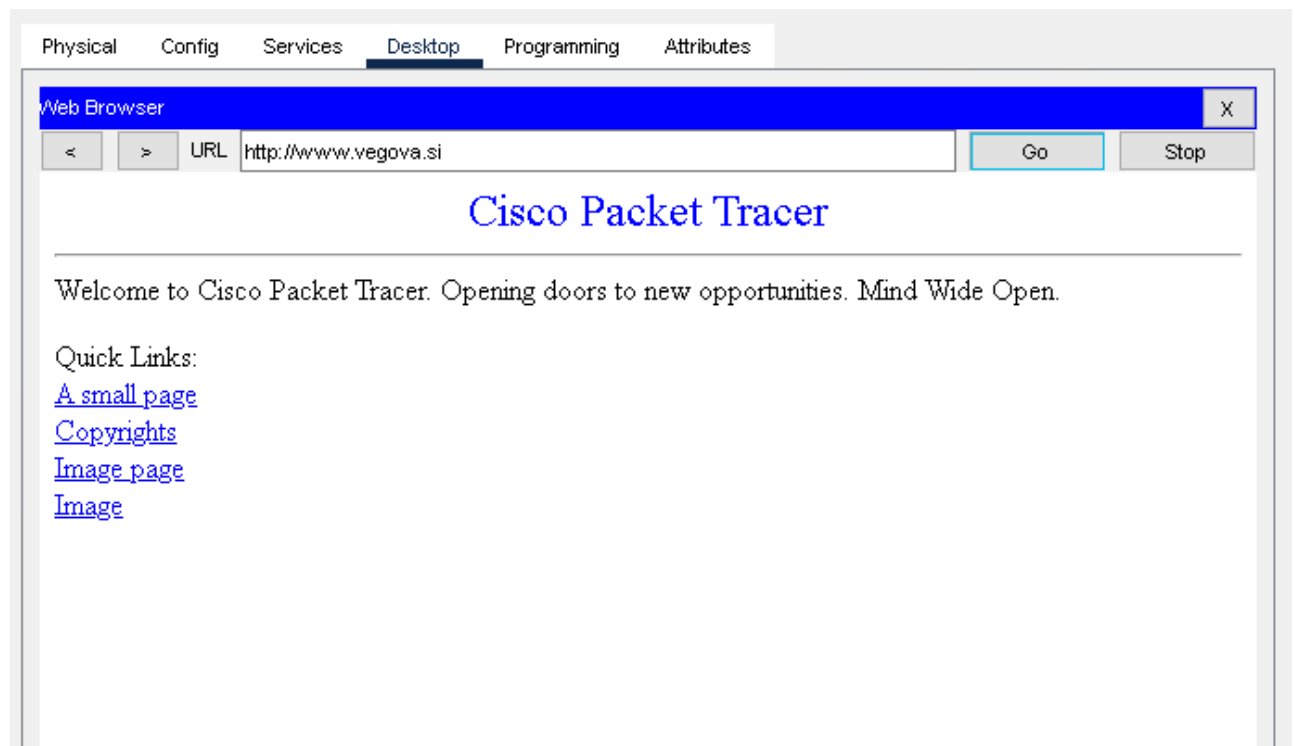


8. Na strežniku v zgornjem omrežju postavite spletni strežnik. Kliknite na strežnik, nato pa v zavihku "Services" poskrbite da sta HTTP in HTTPS prižgana. Če želite lahko v [index.html](#) spremenite

spletno stran.



9. Preverite ali HTTP in DNS strežnika delujeta. Na poljubnem računalniku odprite brskalnik (zavihek Desktop) ter obiščite www.vegova.si. Če se vam prikaže spodnja stran HTTP in DNS delata ok. Drugače preverite nastavitve DNS strežnika na računalnikih in storitve same.



10. Na strežniku v levem omrežju postavite poštni strežnik. Kliknite na strežnik, nato pa v zavihku "Services" vklopite SMTP in POP3. Nastavite še domeno za spletni strežnik ter ustvarite vsaj enega uporabnika. Ne pozabite klikniti "+" na desni strani.

Server1

Physical Config **Services** Desktop Programming Attributes

SERVICES

- HTTP
- DHCP
- DHCPv6
- TFTP
- DNS
- SYSLOG
- AAA
- NTP
- EMAIL**
- FTP
- IoT
- VM Management
- Radius EAP

EMAIL

SMTP Service ☒ ON ☐ OFF

POP3 Service ☒ ON ☐ OFF

Domain Name:

User Setup

User Password

☐ Top

11. Preverite ali pošta dela pravilo. Na poljubnem računalniku odprite email klient (zavihek Desktop) in nastavite zahtevane podatke. Kot incoming in outgoing mail server napišite **mail.vegova.si**, za

Logon information pa podatke uporabnika, ki ste ga ustvarili na poštnem strežniku.

Physical Config Services **Desktop** Programming Attributes

Configure Mail X

User Information

Your Name:

Email Address:

Server Information

Incoming Mail Server:

Outgoing Mail Server:

Logon Information

User Name:

Password:

Save Remove Clear Reset

Kliknite "Save", nato pa s "Compose" sami sebi pošljite sporočilo. Na koncu kliknite še "Receive" da poslano sporočilo preberete iz poštnega strežnika.