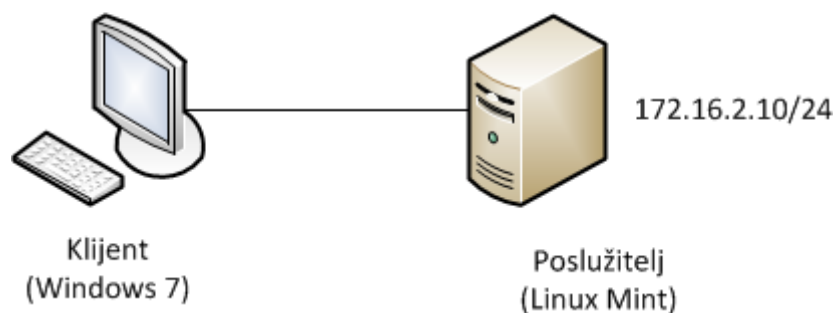


Nastavni predmet	KONFIGURIRANJE RAČUNALNIH MREŽA I SERVISA
Naslov jedinice	Vježba 9: Linux Mint kao poslužitelj FTP

CILJ VJEŽBE

Učenik će znati konfigurirati FTP rolu na Linux Mint distribuciji, kreirati korisnike za pristup poslužitelju putem FTP protokola te podesiti prava pristupa.

Adresa mreže: 172.16.2.0/24



IZVOĐENJE VJEŽBE

Sve postupke i dobivene rezultate po točkama zadatka 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 vsftpd
```

- 5) Nakon uspješne instalacije, mrežne postavke Poslužitelja u VirtualBoxu podesiti na Internal network.
- 6) Podesiti statičku IP adresu poslužitelja prema zadanoj topologiji.

2. Konfiguracija FTP servisa

Prije bilo kakvih izmjena, pohranit ćemo originalnu konfiguracijsku datoteku:

```
$ sudo cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.orig
```

```
$ sudo nano /etc/vsftpd.conf
```

U datoteci potražiti sljedeći zapis:

```
anonymous_enable=YES
```

U zadanom načinu rada, omogućeno je neautorizirano pristupanje FTP sadržaju.

Da biste promijenili navedeno, potrebno je upisati:

```
anonymous_enable=NO
```

Potrebno je omogućiti pristup lokalnim korisnicima:

```
local_enable=YES
```

Želimo omogućiti postavljanje sadržaja korisnicima:

```
write_enable=YES
```

Potrebno je ograničiti FTP korisnika samo na razinu njegovog FTP direktorija:

```
chroot_local_user=YES
```

Potrebno je dodati sljedeće naredbe kako bismo za sve buduće korisnike omogućili automatsko pridjeljivanje home direktoriju:

```
user_sub_token=$USER
```

```
local_root=/home/$USER/ftp
```

Omogućavamo kreiranje liste FTP korisnika:

```
userlist_enable=YES
userlist_file=/etc/vsftpd.userlist
userlist_deny=NO
```

Pohraniti i izaći. (Ctrl+X)

Nakon izmjena u konfiguracijskoj datoteci, potrebno je restartati servis:

```
sudo service vsftpd restart
```

3. Kreiranje korisnika i dodjela prava pristupa

1) Kreiranje korisnika

```
$ sudo adduser korisnik
```

Kreirajte lozinku i ENTER kroz ostale opcije.

Dodajemo kreiranog korisnika na listu:

```
$ echo "korisnik" | sudo tee -a /etc/vsftpd.userlist
```

Provjera sadrži li lista očekivane korisnike:

```
$ cat /etc/vsftpd.userlist
```

2) Kreiranje direktorija

Iz sigurnosnih razloga, korisnika ćemo ograničiti samo na određeni direktorij, u tu svrhu servis vsftpd koristi **chroot** (postavljeno u konfiguracijskoj datoteci).

Kreiramo direktorij i postavljamo najniža prava nad direktorijem:

```
$ sudo mkdir /home/korisnik/ftp
```

```
$ sudo chown nobody:nogroup /home/korisnik/ftp
```

Svim korisnicima uklanjamo pravo pisanja u direktoriju:

```
$ sudo chmod a-w /home/korisnik/ftp
```

Naredbom :

```
$ sudo ls -la /home/korisnik/ftp
```

provjerite postavljena prava.

Što je ispisano na ekranu? Prepišite u bilježnicu i objasnite značenje zapisa definiranih prava.

3) Kreiranje direktorija s pravima pisanja

```
$ sudo mkdir /home/korisnik/ftp/upload
```

```
$ sudo chown korisnik:korisnik /home/korisnik/ftp/upload
```

Naredbom :

```
$ sudo ls -la /home/korisnik/ftp/upload
```

provjerite postavljena prava.

Što je ispisano na ekranu? Prepišite u bilježnicu i objasnite značenje zapisa definiranih prava za direktorij **upload**.

Kreiramo testnu datoteku i sadržaj:

```
$ echo "ftp test" | sudo tee /home/korisnik/ftp/upload/test.txt
```

4) Testiraj dostupnost kreiranog sadržaja kao **anonymous** i kao kreirani korisnik:

```
$ ftp -p 172.16.2.10
```

Koristeći naredbu **ls**, provjerite sadržaj direktorija **ftp**.

Koristeći naredbe **get** i **put**, dohvatite postojeći sadržaj i kreirajte novi .

5) Ugasiti računalo.