



Nastavni predmet	DIJAGNOSTIKA I ODRŽAVANJE INFORMACIJSKIH SUSTAVA
Naslov jedinice	Vježba 16: Udaljeni pristup računalu

CILJ VJEŽBE

Učenik će ovladati tehnologijom rada sa terminala, kao dijagnostičkim alatom.

SITUACIJA

Kao administrator sustava u vašoj tvrtci često ste u prilici da pomažete ili dajete upute zaposlenicima u vezi korištenja pojedinih aplikacija ili korištenja samog računala.

Upiti ponekad znaju biti takove prirode da morate osobno dolaziti do računala zaposlenika i neposredno mu pokazivati pojedine postupke. Upiti su česti, a ponekad i u vrijeme kada se nalazite fizički dosta udaljeni od mjesta gdje se problem pojavio. Stoga u sustav uvodite mogućnost udaljenog pristupa računalima zaposlenika kao i mrežnim uređajima, kako bi vaša intervencija bila pravovremena i učinkovita.

IZVOĐENJE VJEŽBE

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

Odgovoriti u bilježnicu na postavljena pitanja vezana uz ovu vježbu.

Pokrenuti vlastiti operacijski sustav Windows 7

1. Rad s Team Viewer-om

Koristeći aplikaciju TeamViewer spojiti se na susjedovo računalo i objasniti mu postupak dijeljenja dokumenata putem mreže.

- Pokrenuti aplikaciju TeamViewer .
- Proučiti i isprobati funkciju aplikacije u suradnji sa susjedom preko puta u laboratoriju.
- Uvježbati rad sa aplikacijom tako što ćeš susjedu objasniti kako se konfiguriraju mrežne postavke računala.

- d) Saznati i zapisati mrežne postavke susjedovog računala.

2. Rad s Windows Remote Desktop Protocol-om

Korištenjem Windows protokola Remote Desktop protocol (RDP) spoji se na susjedovo računalo. Pokrenuti Windows aplikaciju Remote Desktop Connection:

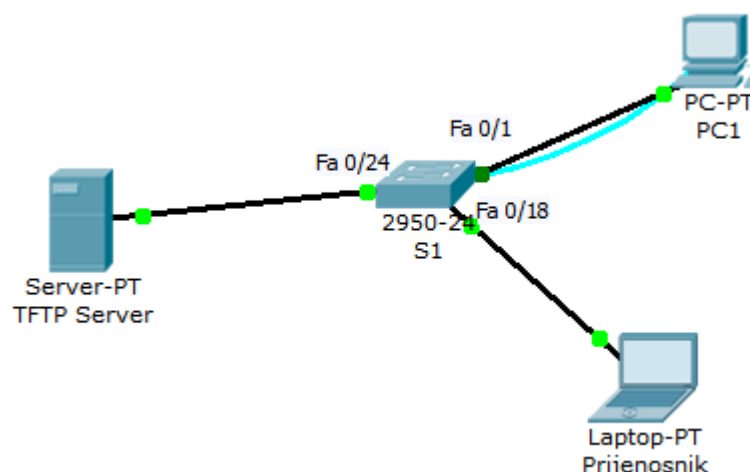
- (All Programs>Accessories>Remote Desktop Connections).
- Na računalu kojem želiš pristupiti potrebno je omogućiti udaljeni pristup:
- Control Panel>System and Security>System>Remote settings. Na kartici Remote potvrditi Allow Remote Assistance connections to this computer, te aktivirati gumb Allow connections from
- Provjeri IP adresu susjedovog računala na koje se spajaš te je upiši u okvir pokrenute aplikacije Remote Desktop Connection.
- Umjesto IP adrese može se koristiti i naziv računala. Provjeri korisničko ime i zaporku susjedovog računala te ih upiši u ponuđeni okvir. Ukoliko zaporka na računalu na koje se spajaš ne postoji, potrebno ju je zadati.
- Nakon pristupanja susjedovom računalu kopiraj dogovoreni sadržaj na svoj desktop.
- Koje dvije postavke (Options) od ponuđenih kod ove aplikacije smatraš posebno korisnim za svoje potrebe? Obrazloži odgovor.

3. Pristup usmjerniku putem protokola ssh

- Definiraj VLAN i objasni koncept koji koristi!
- Što je upravljački VLAN?
- U kakvom odnosu bi trebala biti IP adresa računala sa kojeg pristupamo telnetom i IP adresa preklopnika (tj. upravljačkog VLAN-a)?

Zadaci:

- U Packet Traceru povezati mrežne uređaje prema zadanoj topologiji. Postaviti IP adrese za računala i TFTP server, prema priloženoj tablici, te izvršiti temeljnu konfiguraciju preklopnika.



Uređaj	Sučelje	IP adresa	Subnet maska
S1	Fa 0/18	172.17.99.11	255.255.255.0
PC1	NIC	172.17.99.21	255.255.255.0
Prijenosnik	NIC	172.17.99.41	255.255.255.0
TFTP server	NIC	172.17.99.31	255.255.255.0

- b) Konfigurirajte upravljački VLAN (VLAN 99) sa zadanom IP adresom u tablici adresa. Upravljačkom VLAN-u dodijelite port 0/18.

Važno: Upravljački VLAN je posebna vrsta VLAN-a kojim preklopnik dobiva IP adresu.

Postupak:

```
S1(config)#line vty 0 15 .....ulaz u virtualne ulaze od 0 do 15
S1(config-line)#password cisco ..... postavljanje lozinke „cisco“na
virtualne ulaze (bez ove sigurnosne postavke, telnet ne radi)
S1(config-line)#login ..... pri logiranju preko virtualnih ulaza
tražit će lozinku
```

```
S1(config)#interface vlan 99
S1(config-if)#ip address 172.17.99.11 255.255.255.0
S1(config-if)#no shutdown
```

```
S1(config-if)#interface fa0/18
S1(config-if)#switchport mode access
S1(config-if)#switchport access vlan 99
```

- c) Pinganjem provjeriti povezanost svih uređaja u mreži
- d) Naredbom: **show MAC address** provjerite koje se MAC adrese nalaze u tablici MAC adresa preklopnika S1.
- **Prepišite tablicu MAC adresa. Da li neka MAC adresa nedostaje?**
- e) Spajanje i rekonfiguracija preklopnika putem Telneta:
- Kliknite na Desktop > Command Prompt
 - Unesite Telnet te dodajte ip adresu upravljačkog VLAN-a
 - Upravo ste „ušli“ u preklopnik sa mreže. Promijenite mu temeljne postavke kako vi to želite.

- f) Pohranite konfiguraciju na TFTP server naredbom:

```
S1#copy startup-config tftp:
```

Na upit: *Address or name of remote host []?*

Upišite ip adresu servera, a na upit:

Destination filename [S1-config]? Potvrdi sa Enter.

Nakon toga se vaša konfiguracija preklopnika nalazi pohranjena kao backup na TFTP serveru.