

Poročilo za vajo Usmerjanje v omrežjih IP

PODATKI USMERJEVALNIKA

Oznaka izdelka: _____

Vgrajeni vmesniki:

Naštej vse vgrajene vmesnike in njim pripadajoče oznake

| Naziv vmesnika | Oznaka vmesnika |
|----------------|-----------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

1.FIZIČNE POVEZAVE

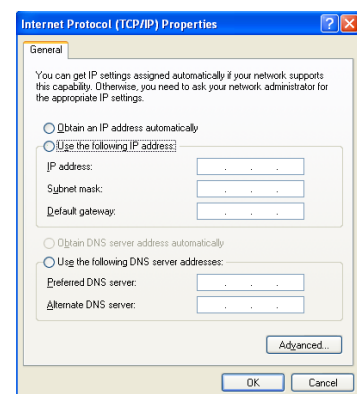
Identificiraj vrsto kabla uporabljenega za povezavo ter vmesnike na usmerjevalniku, ki so uporabljeni za povezavo:

| Povezava | Vrsta kabla | Uporabljeni vmesnik(i) |
|-------------------|-------------|------------------------|
| Router1-Router2 | | Router1: Router2: |
| Računalnik-Router | | Router: |
| Računalnik-Router | | Router: |

2.NASTAVITVE TCP/IP RAČUNALNIKA

Napišite pot, po kateri pridete do oken, ki vam omogočajo nastavljanje/vpogled v TCP/IP parametre RAČUNALNIKA (ciljno okno je prikazano na sliki):

Primer: Start → Control Panel →...

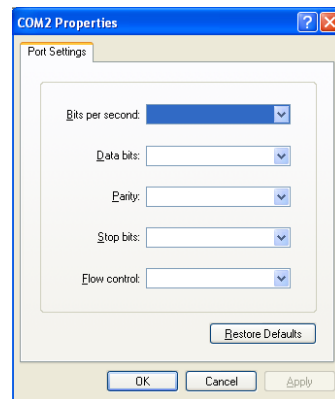


3.DOLOČITE VREDNOSTI TCP/IP PARAMETROV (PREPIŠITE VREDNOSTI, KI STE JIH VNESLI):

| | | | |
|---------------------|--|----------------------------|--|
| Naslov IP: | | Primarni DNS strežnik: | |
| Maska (pod)omrežja: | | Alternativni DNS strežnik: | |
| Privzeti prehod: | | | |

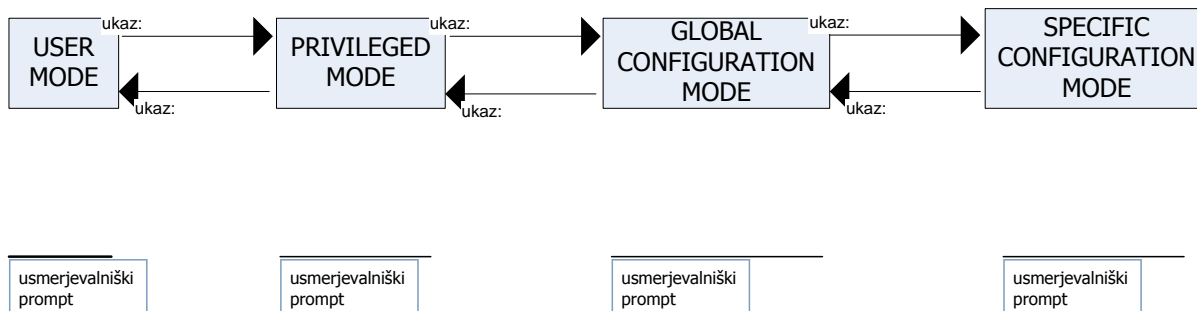
4. NASTAVITVE KONZOLNE POVEZAVE (PORT SETTINGS):

| | |
|-----------------------|--|
| Št. bitov na sekundo: | |
| Podatkovni biti: | |
| Pariteta: | |
| Stop biti: | |
| Kontrola pretoka: | |



5. UPRAVLJANJE USMERJEVALNIKA

Na spodnji sliki je prikazano, kako se vrstijo nivoji dostopa do uporabniških ukazov (angl. modes). Med nivoji se prehaja s pomočjo točno določenih ukazov. Nazivi nivojev so podani. Vaša naloga je, da vpišete nad puščice ukaze, ki omogočajo prehode med dvema nivojema, in sicer v obeh smereh. Na spodnjo sliko vpišite prompt usmerjevalnika, ki je značilen za vsaki nivo dostopa.



6. IME USMERJEVALNIKA

Izbrano ime za usmerjevalnik: _____

Na spodnjo črto vpišite prompt in ukaz, ki ste ga uporabili za nastavljanje imena usmerjevalnika:

7. SEZNAM OMREŽIJ, KI SO PRIKLJUČENA NA VAŠ USMERJEVALNIK (UPOŠTEVAJTE TUDI LOGIČNE VMESNIKE LOOP-BACK):

| | IP naslov omrežja |
|----|-------------------|
| 1. | |
| 2. | |
| 3. | |

8. PODATKI ZA NASTAVITEV USMERJEVALNIKA

V skladu s podano topologijo omrežja (slika 5 v pripravi), izpolnite tabelo:

| Naziv vmesnika | IP naslov vmesnika | Maska podomrežja |
|----------------|--------------------|------------------|
| | | |
| | | |
| | | |

| Naziv usmerjevalnega protokola | IP naslovi omrežij, ki ga protokol oglašuje |
|--------------------------------|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

9. S POMOČJO PODATKOV IZ ZGORNJIH TABEL NASTAVITE PARAMETRE USMERJEVALNIKA

Odgovorite na naslednja vprašanja:

i. Kam se shranjujejo konfiguracijski podatki med tem, ko jih vnašate?

ii. Kam je potrebno shraniti konfiguracijske podatke, če želite, da so ti dostopni ob ponovnem vklopu usmerjevalnika?

iii. S katerim ukazom se trajno shranjujejo konfiguracijski podatki?

iv. Kje v usmerjevalniku se nahaja konfiguracijska datoteka, potem ko je trajno shranjena?

10. USMERJEVALNA TABELA

Z uporabo ustreznega ukaza preverite vsebino usmerjevalne tabele. Odgovorite na naslednja vprašanja:

i. Izpišite uporabljeni ukaz (skupaj s promptom)?

ii. Kateri vnos (RIP, OSPF) je vpisan v usmerjevalno tabelo in zakaj je temu tako?



11. ORODJA ZA PREVERJANJE DELOVANJA

APLIKACIJA PING

Aplikacij ping se uporablja za preverjanje povezljivosti med dvema točkama omrežja. Opravite naslednja preverjanja:

| Ping med | Rezultat |
|--------------------------|-----------------|
| Usmerjevalnikoma | |
| Računalnik-usmerjevalnik | |
| Računalnik-računalnik | |

Če ping ni uspešen, preverite nastavitve in ponovite poizkus!

APLIKACIJA TRACEROUTE

Traceroute aplikacija se uporablja za preverjanje poti, po kateri se paketi IP prenašajo do določenega naslova IP. Na računalniku uporabite traceroute ukaz s parametrom sosednjega usmerjevalnika. Prepišite rezultat:

1.

2.

3.

4.

5.
