

LAB 4 – TFTP

1. Na teh laboratorijskih vajah konfiguriramo PC1, PC2 in PC3 kot strežnike TFTP. Potem jih uporabimo za varnostno kopiranje in obnovitev konfiguracij usmerjevalnikov R1, R2 in R3.
2. Na orodni vrstici simulatorja NetSim izberite PC1. Konfigurirajte PC1 tako, da ima IP-naslov 192.168.100.100 z masko podomrežja 255.255.255.0 in privzetim prehodom 192.168.100.1. Za konfiguracijo PC1 uporabite pomožni program *winipcfg*. Ta PC avtomatično omogoča storitev TFTP.

```
c:> winipcfg
```

3. Na usmerjevalniku R1 se prepričajte, da lahko izvedete ukaz *ping* na IP-naslov PC1:

```
R1# ping 192.168.100.100
```

4. Z usmerjevalnika R1 kopirajte aktivno konfiguracijo na strežnik TFTP. Usmerjevalnik vpraša tako za IP-naslov strežnika TFTP (192.168.100.100) kot tudi ime datoteke (*r1-config*), pod katerim jo želite shraniti.

```
R1# copy running-config tftp
```

5. Na strežniku TFTP (PC1) sproži ukaz *show tftp-configs* in preverite, če se je aktivna konfiguracija usmerjevalnika R1 uspešno shranila (to ni standardni ukaz PC-ja, ampak je bil razvit za potrebe produkta NetSim).

```
c:> show tftp-configs
```

6. Sedaj lahko obnovite konfiguracijo, ki ste jo shranili na strežnik TFTP, v pomnilniku NVRAM na usmerjevalniku R1. Z ukazom *show startup-config* se prepričajte, da je pomnilnik NVRAM trenutno prazen. Konfiguracijsko datoteko na strežniku TFTP obnovite v pomnilniku NVRAM usmerjevalnika R1 z naslednjim ukazom:

```
R1# copy tftp startup-config
```

7. Sprožite ukaz *show startup-config*. Sedaj lahko v pomnilniku NVRAM vidite obnovljeno konfiguracijsko datoteko.

Vprašanje: kaj je potrebno narediti, da zbrisete pomnilnik NVRAM usmerjevalnika R1 preden lahko tja kopirate datoteke? Zakaj?

8. Na orodni vrstici simulatorja NetSim izberite PC2. Konfigurirajte PC2 tako, da ima IP-naslov 192.168.200.100 z masko podomrežja 255.255.255.0 in privzetim prehodom 192.168.200.1. Za konfiguracijo PC1 uporabite pomožni program *winipcfg*. Ta PC avtomatično omogoča storitev TFTP.

```
c:> winipcfg
```

9. Na usmerjevalniku R2 se prepričajte, da lahko izvedete ukaz *ping* na IP-naslov PC2:

R2# ping 192.168.200.100

10. Z usmerjevalnika R2 kopirajte aktivno konfiguracijo na strežnik TFTP. Usmerjevalnik vpraša tako za IP-naslov strežnika TFTP (192.168.200.100) kot tudi ime datoteke (*r2-config*), pod katerim jo želite shraniti.

R2# copy running-config tftp

11. Na orodni vrstici simulatorja NetSim izberite PC3. Konfigurirajte PC3 tako, da ima IP-naslov 192.168.201.100 z masko podomrežja 255.255.255.0 in privzetim prehodom 192.168.201.1. Za konfiguracijo PC3 uporabite pomožni program *winipcfg*. Ta PC avtomatično omogoča storitev TFTP.

c:> winipcfg

12. Na usmerjevalniku R3 se prepričajte, da lahko izvedete ukaz *ping* na IP-naslov PC3:

R3# ping 192.168.201.100

13. Z usmerjevalnika R3 kopirajte aktivno konfiguracijo na strežnik TFTP. Usmerjevalnik vpraša tako za IP-naslov strežnika TFTP (192.168.201.100) kot tudi ime datoteke (*r3-config*), pod katerim jo želite shraniti.

R3# copy running-config tftp