LV 6- Konzolni pristup i temeljna konfiguracija usmjernika

Luka Gredelj Leon Godinić

PRIPREMA:

- Koju ulogu ima NVRAM kod usmjernika? NVRAM(Nonvolatile RAM) je memorija koja se sprema nakon pononvog pokretanja ili gašenja sustava. Kod usmjernika se NVRAM koristi samo za spremanje konfiguracijskih datoteka za pokretanje (Startup-Config).
- 2. Koju ulogu ima RAM kod usmjernika? RAM memorija se briše nakon ponovnog pokretanja ili gašenja sustava. Poput RAM-a u računalu, RAM u usmjerivaču također je memorija koja privremeno pohranjuje operativni sustav i podatke tijekom rada, tako da usmjerivač može brzo pristupiti tim informacijama.
- 3. Gdje je pohranjen operacijski sustav usmjernika, a gdje je pohranjen operacijski sustav osobnog računala?

U usmjerniku je IOS(Router Operating System) spremljen na flash memorija, a OS na računalu pohranjen na ROM memoriji.

IZVOĐENJE VJEŽBE:

- Spojiti usmjernik R1 sa računalom u ulozi terminala, rollover kabelom, kao na slici. Dvostrukim klikom odaberemo karticu Desktop, a zatim Terminal. Jesam.
- Usmjernik koji prvi puta konfiguriramo trebao bi se nalaziti u početnom (defaultnom) stanju. Kako bismo bili potpuno sigurni da je tako, potrebno je izvršiti brisanje NVRAM-a od mogućih tragova prijašnjih konfiguracija.

```
Router>Router>enable
Translating "Router>enable"...domain server (255.255.255.255)
% Unknown command or computer name, or unable to find computer address
Router>enable
Router#erase startup-config
Erasing the nvram filesystem will remove all configuration files! Continue? [confirm]c
Router#confirm
Translating "confirm"...domain server (255.255.255.255)
S Unknown command or computer name, or unable to find computer address
Router#
Router#erase startup-config
Erasing the nvram filesystem will remove all configuration files! Continue? [confirm]
LOK1
Erase of nvram: complete
%SYS-7-NV_BLOCK_INIT: Initialized the geometry of nvram
Router#reload
```

- 3. Ulazak u pojedine CLI modove
 - a. Ulazak u privilegirani mod:



b. Ulazak u globalni konfiguracijski mod



- c. Ulazak u konfiguracijski mod usmjernika Router(config) #router rip Router(config-router) #
- d. Ulazak u konfiguracijski mod sučelja Router(config-router)#exit Router(config)#interface Fastethernet 0/0 Router(config-if)#
- e. Doznačavanje imena usmjerniku, ali iz globalnog konfiguracijskom moda (exit) Router (config-if) #hostname RB RB (config) #

4. Pomoćne naredbe

- exit vraćanje u niži mod
- end vraćanje u privilegirani mod iz bilo kojeg moda
- disable vraćanje iz privilegiranog moda u korisnički mod
- history prikazuje nekoliko prethodno zadanih naredbi
- Strelica prema gore . prikazuje prethodnu naredbu
- ? pokazuje koje su naredbe na raspolaganju
- 5. Konfiguracija zaporki usmjernika koristiti zaporke "skola" i "razred" naizmjence.
 - a. Zaštita od neovlaštenog pristupa usmjerniku putem konzole
 - RB(config)#line console 0
 RB(config-line)#password skola
 RB(config-line)#login
 RB(config-line)#
 - b. Zaštita od neovlaštenog pristupa usmjerniku putem Telneta RB(config-line)#line vty 0 4 RB(config-line)#password razred RB(config-line)#login
 - c. Zaštita od neovlaštenog pristupa privilegiranom modu RB(config-line)#enable password skola RB(config)#exit RB# %SYS-5-CONFIG I: Configured from console by console
 - d. Poruka upozorenja RB(config)#banner motd %Oprez- sva spajanja se nadziru%
- 6. U privilegiranom ili u korisničkom modu pored prompta ukucajte kombinaciju slova koju IOS ne razumije (npr. svoje ime):



Naredba funkcionira.

- 7. Provjera i pohranjivanje konfiguracije
 - a. Provjera i pohranjivanje konfiguracije



b. Pohranjivanje do sada izvršene konfiguracije izvodimo na poznati način:

```
RB#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
RB#
```

c. Ukoliko poželimo vidjeti konfiguraciju koja je pohranjena, zadajemo naredbu



d. Odspojiti terminal, isključiti ruter prekidačem (kartica Physical), a zatim sve



Sve postavke su i dalje spremljene što možemo vidjeti jer nas terminal pita za lozinku.