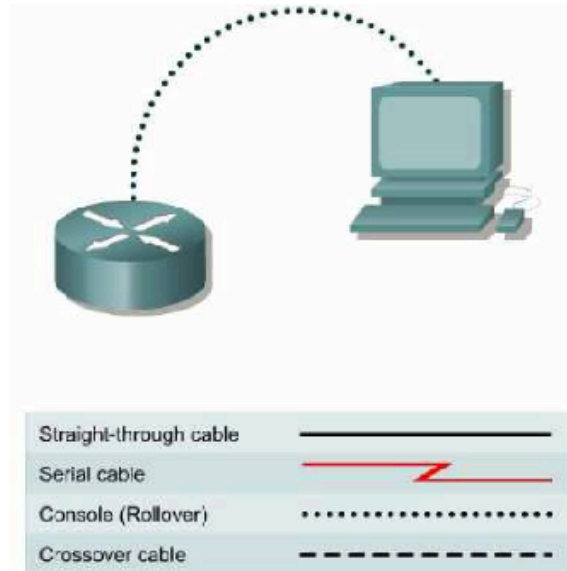


Lab 3.1: Konsooliühenduse loomine ja ruuteri konfiguratsioon Cisco 1941 Routeriga Cisco Packet Traceris

Topology Diagram



Eesmärk:

- Õppida arvuti ja ruuteri ühendamist konsoolikaabliga.
- Harjutada ruuteri lihtsat configureerimist ja paroolide seadistamist.
- Harjutada näitamist ja muutmist ruuteri seadistustes.

Sammud:

Samm 1: Ava Cisco Packet Tracer

- Käivita Cisco Packet Tracer.
- Lohista **Cisco 1941 Router** ja **PC** tööalale.

Samm 2: Ühenda PC ja ruuter konsoolikaabli abil

- Vali ühenduste menüüst **Console cable** (sinine kaabel).
- Ühenda kaabli üks ots ruuteri **Console** pordi külge ja teine ots PC **RS232** pordi külge.

Samm 3: Ava Terminal PC-s

- Kliki **PC-I**, vali **Desktop** sakk ja seejärel **Terminal**.
- Terminali seadete kinnitamiseks vajuta **OK** (jätta kõik seadistused vaikimisi: **Bits per second = 9600**, **Data bits = 8**, **Parity = None**, **Stop bits = 1**, **Flow control = None**).

Samm 4: Loo ühendus ruuteriga

- Kui ruuter küsib "Continue with configuration dialog?", kirjuta **no**, et konfiguratsiooni dialoog vahele jätta.
- Promptis kirjuta **enable**, et siseneda privilegeeritud EXEC režiimi.

Samm 5: Määra ruuteri nimi (hostname)

- Sisene globaalsesse konfiguratsioonirežiimi käsuga:
`Router#configure terminal`
- Määra ruuteri nimeks oma eesnimi, näiteks:
`Router(config)#hostname <SinuEesnimi>`

Näiteks kui sinu nimi on "Anna", siis sisesta:

`Router(config)#hostname Anna`

Samm 6: Määra konsooli parool

- Määra parool konsooliliinile, et kaitsta ligipääsu ruuterile:
`Anna(config)#line console 0`
`Anna(config-line)#password cisco`
`Anna(config-line)#login`

Samm 7: Määra enable parool

- Määra parool, mis on vajalik, et siseneda privilegeeritud EXEC režiimi:
`Anna(config)#enable password cisco`

Samm 8: Määra enable secret parool

- Määra salajane parool, mis on krüpteeritud ja turvalisem kui enable parool:
`Anna(config)#enable secret class`

Samm 9: Konfigureeri FastEthernet liides

- Vali ruuteri esimene Etherneti port ja määra sellele IP-aadress:
`Anna(config)#interface fastEthernet 0/0`
`Anna(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0`
`Anna(config-if)#no shutdown`

Samm 10: Salvesta seadistused

- Välju konfigureerimisrežiimist ja salvesta oma seadistused, et need oleksid alles ka pärast ruuteri taaskäivitust:

```
Anna#copy running-config startup-config
```

Samm 11: Kontrolli seadistusi

- Kasuta käsku, et näha ruuteri jooksvaid seadistusi ja kinnitada, et kõik on õigesti konfigureeritud:

```
Anna#show running-config
```

- Veendu, et ruuteri nimi ja IP-aadress on õigesti seadistatud.
- Tee ekraanipilt sellest väljundist.