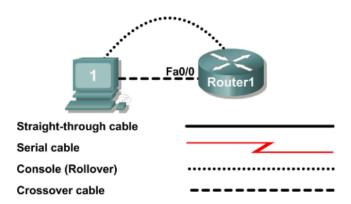
## Lab 3.1: Seadme Konfiguratsiooni Haldamine Cisco 1941 Routeriga

## **Topology Diagram**



### Eesmärk:

 Õppida salvestama ja taastama ruuteri konfiguratsiooni ilma TFTP serverita, kasutades ainult ruuteri enda NVRAM mälu.

# Ülesanne 1: Võrguühenduse seadistamine ja konfiguratsiooni loomine

## Samm 1: Ühenda seadmed füüsiliselt ja loogiliselt

- Kasuta Cisco 1941 Routerit ja PC-d Packet Traceris ning ühenda need kasutades Ethernet kaablit.
- Konfigureeri PC-le IP-aadress 192.168.1.2 ja ruuterile FastEthernet 0/0 liidesel IP-aadress 192.168.1.1.

### Samm 2: Konfigureeri Router1

1. Määra ruuteri nimeks Router1:

Router(config)#hostname Router1

2. Määra krüpteeritud parool privilegeeritud EXEC režiimile:

Router(config)#enable secret class

3. Määra konsooli parool:

Router(config)#line console 0
Router(config-line)#password cisco
Router(config-line)#login

4. Määra Telnet parool:

```
Router(config)#line vty 0 4
Router(config-line)#password cisco
Router(config-line)#login
```

5. Konfigureeri MOTD bänner:

```
Router(config)#banner motd # Authorized access only! #
```

6. Konfigureeri liides FastEthernet 0/0 IP-aadressiga:

```
Router(config)#interface fastEthernet 0/0
Router(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
Router(config-if)#no shutdown
```

#### Samm 3: Kontrolli ühendust

Testi võrguühendust käsuga:

```
Router1#ping 192.168.1.2
```

# Ülesanne 2: Konfiguratsiooni salvestamine ja taastamine ilma TFTP-ta

## Samm 1: Salvesta konfiguratsioon NVRAM-i

 Pärast seadistuste tegemist, salvesta konfiguratsioon NVRAM-i, et ruuter taaskäivitades neid säilitaks:

```
Router1#copy running-config startup-config
```

## Samm 2: Taasta konfiguratsioon pärast taaskäivitust

 Kui on vaja konfiguratsiooni taastada pärast ruuteri taaskäivitamist, siis käsuga reload saad ruuteri taaskäivitada:

```
Router1#reload
```

 Pärast taaskäivitamist laeb ruuter konfiguratsiooni automaatselt startup-config failist, mis asub NVRAM-is.

## Samm 3: Vaata ja kinnita konfiguratsiooni taastamine

Kontrolli, kas konfiguratsioon on edukalt taastatud käsuga:

```
Router1#show startup-config
```

• Võrdle seda käsku oma algse seadistusega (nt. ruuteri nimi, paroolid, IP-aadressid).