

1. Forgalomirányítók konfigurálása

Hostname megadása:

```
Router(config)#hostname LAB_A
```

Konzol jelszó megadása:

```
Router(config)#line con 0
Router(config-line)#password cisco
Router(config-line)#login
Router(config-line)#exit
```

Privilegizált mód jelszavának megadása:

```
Router(config)#enable password cisco
```

SSH Engedélyezése:

```
Router(config)#hostname lab_rt
lab_rt(config)#ip domain-name teszt.hu
lab_rt(config)#crypto key generate rsa
lab_rt(config)#ip ssh version 2
lab_rt(config)#username admin privilege 15 password admin
lab_rt(config)#line vty 0 15
lab_rt(config-line)#login local
lab_rt(config-line)#transport input ssh
```

Interfész konfiguráció:

```
Router(config)#interface fastEthernet0/1
Router(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#exit
```

Alapértelmezett útvonal beállítás:

```
Router(config)#ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 10.0.0.1
Router(config-if)#exit
```

Jelszótítkosítás bekapcsolása:

```
Router(config)#service password-encryption
```

Üdvözlőüzenet beállítása:

```
Router(config)#banner motd #Belepes csak engedellyel#
```

2. Konfiguráció lekérdezése, mentése, törlése

Konfiguráció lekérdezése:

```
Router#show running-config (RAM-ban lévő konfiguráció)
Router#show startup-config (NVRAM-ban lévő konfiguráció)
```

Konfiguráció mentése:

```
Router#copy running-config startup-config (NVRAM-ba menti a konfigurációt)
Router#copy running-config tftp (TFTP szerverre menti a konfigurációt)
```

Konfiguráció visszatöltése TFTP szerről:

```
Router#copy tftp running-config
```

Konfiguráció törlése NVRAM-ból:

```
Router#erase startup-config
```

Konfiguráció újratöltése:

```
Router#reload
```

3. DHCP szerver beállítása

```
Router(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.1.1 192.168.1.2
Router(config)#ip dhcp pool lan1
Router(config-dhcp)#network 192.168.1.0 255.255.255.0
Router(config-dhcp)#default-router 192.168.1.1
Router(config-dhcp)#dns-server 1.1.1.1
```

Ha a DHCP szerver másik hálózati szegmensben van, akkor a DHCP DISCOVER-t fogadó interfészen meg kell adni a DHCP szerver címét:

```
Router(config-if)#ip helper-address 192.168.10.1
```

4. SHOW Parancsok:

#show running-config	RAM-ban lévő konfiguráció megjelenítése
#show startup-config	NVRAM-ban lévő konfiguráció megjelenítése
#show interfaces	Interfészek állapotainak megjelenítése
#show ip route	útválasztó tábla megjelenítése
#show version	Szoftver és hardver verzió információk

5. Switch beállítások:

Alapértelmezett átjáró beállítása:

```
Switch(config)#ip default-gateway 192.168.10.1
```

Felügyeleti IP Cím beállítása:

```
Switch(config)#interface vlan1
Switch(config-if)#ip address 192.168.10.254
Switch(config-if)#no shutdown
```