FORGALOMIRÁNYÍTÓK ALAPVETŐ KONFIGURÁLÁSA

**Üzemmódok:**

privilegizált váltás: **enable** (en)

**configure** **terminal** (conf ter)

**Alapvető beállítások**

Állomásnév (HOSTNAME) megadása:

Router(config)#**hostname** *V4\_labor*

Domain név megadás:

*V4\_labor* (config)#**ip domain-name** *teszt.hu*

Domain-name feloldás tiltása:

*V4\_labor* (config)#**no** **ip domain-lookup**

*JELSZAVAK*

*Privilegizált üzemmód jelszavainak megadása:*

*V4\_labor* (config)#security passwords min-length 6 *//jelszó minimum hossza (ROUTER)*

*V4\_labor* (config)#**enable password** *cisco //egyszerű szövegként*

*V4\_labor* (config)# **enable secret** *titkoscisco //titkosított jelszó*

Konzol kapcsolatok jelszavának megadása:

*V4\_labor* (config)#**line console 0**

*V4\_labor* (config-line)#**password** *cisco*

*V4\_labor* (config-line)#**login**

*V4\_labor* (config-line)#exit

Telnet (távoli) kapcsolatok jelszavának megadása:

*V4\_labor* (config)#**line vty 0 15**

(Routeren 5 párhuzamos kapcsolat lehetséges, Switch–en 16 lehet összesen)

*V4\_labor* (config-line)#**password** *cisco*

*V4\_labor* (config-line)#**login**

*V4\_labor* (config-line)#exit

SSH

*V4\_labor* (config)#**ip domain-name** *iskola.com* (Domain név adása)

*V4\_labor* (config)#**hostname** *V4\_labor (*Hostnév adása*)*

*V4\_labor* (config)#**user** *guest* **password/secret** *toto*(Felhasználó és jelszava beállítása)

*V4\_labor* (config)#crypto key generate rsa (Titkosítás beállítása)

How many bits in the modulus [512]: ***1024*** (a titkosítás szintjét kérdezi)

*V4\_labor* (config)#**ip ssh version 2** (ssh verziójának beállítása)

*V4\_labor* (config)#**line vty 0 15** (távoli kapcsolat engedélyezése)

*V4\_labor* (config-line)#**login** local (belépés engedélyezése)

*V4\_labor* (config-line)#**transport input ssh** (ssh kapcsolat indítása)

PC: **ssh – l guest [cél ip cím] (**SSH feljelentkezés)

JELSZÓ TITKOSÍTÁS ENGEDÉLYEZÉSE (MINDEN JELSZÓT TITKOSÍT)

*V4\_labor* (config)#**service password-encryption**

Jelszó biztonsági megoldások megadása:

*V4\_labor* (config)#**security passwords** min-length 10

*V4\_labor* (config)#**login block-for** 120 attempts 5 within 60

**Interfész konfiguráció (IP cím megadása)**

FASTETHERNET (Router)

*V4\_labor* (config)#**interface** *FastEthernet 0/0*

*V4\_labor* (config-if)#**ip address** *192.168.10.254 255.255.255.0*

*V4\_labor* (config-if)#**description** *LAN-kapcsolat* (Minden interfészre használható)

*V4\_labor* (config-if)#**no shutdown**

*V4\_labor* (config-if)#exit

SOROS (Router)

*V4\_labor* (config)#**interface** *Serial 0/0*

*V4\_labor* (config-if)#**ip address** *10.0.1.1 255.255.255.252*

*V4\_labor* (config-if)#**clock rate** *64000* (csak DCE oldalon)

*V4\_labor* (config-if)#**no shutdown**

*V4\_labor* (config-if)#exit

SWITCH (Felügyeleti IP-cím adása a kapcsolónak)

*V4\_labor\_Sw* (config)#**ip default-gateway** *192.168.10.254*

*V4\_labor\_Sw* (config)#**interface** *VLAN1* (vagy a megfelelő VLAN)

*V4\_labor\_Sw* (config-if)#**ip address** *192.168.10.253 255.255.255.0*

*V4\_labor\_Sw* (config-if)# **no shutdown**

**Irányító protokoll beállítása**

RIP protokoll:

*V4\_labor* (config)#**router** **rip**

*V4\_labor* (config-router)#**version 2** (ha VLSM-re is szükség van)

*V4\_labor* (config-router)#**no auto-summary** (ha nincs hálózat összevonásra szükség)

*V4\_labor* (config-router)#**network** *10.0.0.0*

*V4\_labor* (config-router)#**network** *192.168.10.0*

*V4\_labor* (config)# **passive-interface FA0/0** (Melyik interfészen ne hirdessen)

*V4\_labor* (config-router)#exit

OSPF protokoll:

*V4\_labor* (config)#**router ospf 3** (3= egy folyamatazonosító, <1-65535>)

*V4\_labor* (config)#**router-id 3.3.3.3** (router azonosító a 3.3.3.3 egy IP cím formátum)

a hálózati cím + wildcard+ terület azonosító

*V4\_labor* (config)#**network 192.168.50.0 0.0.0.255 area 0**

*V4\_labor* (config)#**network 192.168.60.0 0.0.0.255 area 0**

*V4\_labor* (config)#**network 10.0.0.4 0.0.0.3 area 0**

*V4\_labor* (config)#**network 10.0.0.8 0.0.0.3 area 0**

*V4\_labor* (config)# **passive-interface FA0/0** (Melyik interfészen ne hirdessen)

*V4\_labor* (config)# **default-information originate** (alapértelmezett útvonalat továbbhirdeti)

**DHCP szerver beállítása**

*V4\_labor* (config)#**ip dhcp excluded-address** *192.168.10.1 192.168.10.10*

*V4\_labor* (config)#**ip dhcp pool** *LAN1*

*V4\_labor* (config-dhcp)#**network** *192.168.10.0 255.255.255.0*

*V4\_labor* (config-dhcp)#**default-router** *192.168.10.254*

*V4\_labor* (config-dhcp)#**dns-server** *8.8.8.8*

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

*V4\_labor* (config-if)# **ip helper-address** *192.168.0.1*

Bejelentkezési üzenet megadása:

*V4\_labor* (config)#banner login # Csak hitelesített felhaszoknak! #

Nap üzenete megadása:

*V4\_labor* (config)#banner motd # Jó munkát! #

Konfiguráció mentése:

*V4\_labor* (config)#copy running-config startup-config

*V4\_labor* (config)#write

*V4\_labor* (config)#copy running-config tftp: (TFTP szerverre mentés)

**Súgó használata**

*? kilistázza az összes, adott üzemmódban használható parancsot*

*show ? kilistázza a show parancs paramétereit*

*sh? kilistázza az összes sh-val kezdődőparancsot*

*Hasznos súgó parancsok*

*Show ip route (irányító tábla)*

*show startup-config*

*show running-config*