

CISCO gyakorlati segédlet

1. Forgalomirányítók konfigurálása

Hostname megadása:

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

Konzol és telnet kapcsolatok jelszavainak megadása, (távoli, Telnet elérés=line vty 0 15):

```
(config)#line con 0
(config-line)#password cisco
(config-line)#login
(config-line)#exit
(config)#line vty 0 15
(config-line)#password cisco
(config-line)#login (config-
line)#exit
```

Jelszó titkosítás:

```
(config)#service password-ecryption
```

Felhasználói névvel való belépés (aki 15-ös szinten van, enable jelszó nélkül is erre a szintre kerül):

```
(config)# username admin secret cisco
(config)#line vty 0 15
(config-line)#login local
```

Privilegizált (EXEC) üzemmód titkos jelszavának (class) megadása:

```
(config)#enable secret 0 class
```

SSH engedélyezése

```
(config)#hostname router1
(config)#ip domain-name teszt.hu
(config)#crypto key generate rsa
vagy:
(config)#crypto key generate rsa general-keys modulus 1024
(config)#ip ssh version 1 | 2
esetleg még:
(config)#username admin password cisco
(config)#line vty 0 15
(config-line)#login local
(config-line)#transport input ssh
Kulcs törlése:
(config)#crypto key zeroize rsa
```

2. Konfiguráció lekérdezése, mentése és törlése

Konfiguráció lekérdezése:

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

Konfiguráció mentése az NVRAM-ba:

```
#copy running-config startup-config
#wr
```

Konfiguráció mentése TFTP szerverre:

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

Konfiguráció visszatöltése TFTP szerverről:

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

Konfiguráció törlése az NVRAM-ból:

```
#erase startup-config
```

Újraindítási parancs:

```
#reload
```

6. SHOW parancsok:

#show running-config	RAM-ban lévő futó konfiguráció megjelenítése
#show startup-config	NVRAM-ban tárolt konfiguráció megjelenítése
#show interfaces	Interfészek állapotainak megjelenítése
#show ip route	IP útválasztó tábla megjelenítése
#show access-lists	ACL listák megjelenítése
#show ip interface	IP alapú interfész protokoll beállítások megjelenítése
#show ip protocols	Aktív irányító protokollok állapotait jeleníti meg

#show version	Szoftver és hardver verzió információk
#show cdp neighbors	CDP protokoll által felfedezett szomszédos forgalomirányító adatainak megjelenítése
#show ip nat translations	IP NAT alapú címfordítással kapcsolatos információk megjelenítése
#show ip dhcp binding	DHCP szerver által kiadott címek adatai

Kapcsolók konfigurálása

Üzemmodok:

felhasználói

~váltás: enable (en), ^váltás: exit

privilegizált

~váltás: configure terminal (conf t), ^váltás: exit

globális konfigurációs

~váltás: változó, ^váltás: exit, end

speciális konfigurációs: *vonali, interfész, VLAN stb.*

^váltás: exit, end

Súgó használata:

?	kilistázza az összes, adott üzemmódban használható parancsot
show ?	kilistázza a show parancs paramétereit
sh?	kilistázza az összes sh-val kezdődő parancsot

Show parancsok:

parancs	mit listáz
arp	ARP táblázat tartalma
flash:	A flash memória tartalma
hosts	az állomástábla (IP-címek és nevek összerendelése)
interfaces	kapcsolóportok állapotadatai
mac-addr	MAC címtábla tartalma
port-security	portbiztonság adatai (meg kell adni az interfészt is, pl. fa0/1)
startup-config	indító, bootoláskor aktív konfiguráció
running-config	aktív, futó konfiguráció
users	bejelentkezett felhasználók adatai
version	az IOS adatai, memóriafoglaltság
vlan	A VLAN-ok adatai

Konfiguráció mentése:

Switch# copy run start vagy

Switch# wr

Állomásnév beállítása:

Switch(config)# hostname kapcsoló_neve

Konzoljelszó beállítása:

Switch(config)# line console 0

Switch(config-line)# password jelszo

Switch(config-line)# login

Enable jelszó beállítása:

Switch(config)# enable password jelszo

Enable titkos jelszó (ez az „erősebb”):

Switch(config)# enable secret jelszo

Jelszótitkosítás bekapcsolása:

Switch(config)# service password-encryption

Virtuális terminálok jelszavainak beállítása, távoli elérés jelszavának beállítása:

Switch(config)# line vty 0 15

Switch(config-line)# password jelszo Switch(config-line)#
login

Napi üzenet beállítása (elválasztó karakter pl. a #): Switch(config)#

banner motd #Belepes csak engedellyel!#

Felügyeleti IP-cím adása a kapcsolónak:

Switch(config)# int vlan 1

Switch(config-if)# ip address 10.0.0.1 255.0.0.0 Switch(config-if)# no
shut

Alapértelmezett átjáró megadása:

Switch(config)# ip default-gateway 10.0.0.254

Switch(vlan)# vlan 100 name beta

VLAN 100 added: Name: beta

Második módszer:

Switch(config)# vlan 25

Switch(config-vlan)# name gamma

Portok hozzárendelése adott VLAN-hoz:

Switch(config)# int fa0/1

Switch(config-if)# switchport mode access Switch(config-if)# switchport
access vlan 10

Futó konfiguráció mentése TFTP-szerverre:

```
Switch#copy running-config tftp
Address or name of remote host []? 10.0.0.10 Destination
filename [Switch-config]?
!!
[OK - 1541 bytes]
```

Indító konfiguráció letöltése TFTP-szerverről:

```
Switch#copy tftp startup-config
Address or name of remote host []? 10.0.0.10
Source filename []? Switch-config Destination
filename [startup-config]?
Loading Switch-config from 10.0.0.10: !
[OK - 1541 bytes]
```