**CISCO gyakorlati segédlet**

CCNA I témakörökhöz

SWITCH

# **Állomásnév**:

Switch(config)# **hostname** *S1*

# Minden vonali bemenet jelszava (Konzol és telnet/ssh):

Switch (config)#**line** **con** 0

Switch (config-line)#**password** cisco

Switch (config-line)#**login**

Switch (config)#**line** **vty** 0 15

S1(config-line)# **transport input telnet** //alapértelmezett ez a beállítás; csak akkor kell, ha át van állítva

Switch (config-line)#**password** cisco

Switch (config-line)#**login**

Switch (config-line)#**exec-timeout** *x* //x perc után kijelentkeztet a távoli elérés csatlakozásból

# Privilégizált mód jelszava:

S1(config)# **enable password** class//nem titkosított jelszó

S1(config)# **enable secret** class//titkosított jelszó

S1(config)# **service password-encryption**//minden nyílt szövegű jelszó titkosítása a konfigurációban

S1(config)# **login block-for** *x* **attempts** *y* **within** *z* //a felhasználói módba való bejelntkezést tiltja le **x** másodpercre, ha **y** db rossz jelszó lett megadva **z** másodpercen belül

S1(config)# **security passwords min-length** *x* //az újonnan beállított jelszavaknak legalább *x* karakter hosszúnak kell lenniük

# Management interface (távoli eléréshez):

S1(config)# **interface** **vlan 1**

S1(config-if)# **ip address** *ip\_cím alhálózati\_maszk*

***például:*** S1(config-if)# **ip address** 192.168.0.2 255.255.255.0

S1(config-if)# **no shutdown**

# Alapértelmezett átjáró (távoli eléréshez):

S1(config)# **ip default-gateway** *átjáró\_ip\_címe*

***például:*** S1(config)# **ip default-gateway** 192.168.0.1

# A nap (figyelmeztető) üzenete:

S1(config)# **banner motd** *@Figyelmeztető szöveg@* //@ határoló karakter (lehet bármilyen karakter)

# Interfész címke:

S1(config)# **interface** *vlan 1*

S1(config-if)# **description** *szöveges\_cimke* //szöveg pl.: admin\_telnet

# Konfiguráció mentése:

S1# **copy running-config startup-config**

# Konfiguráció ellenőrzése:

S1# **show running-config** //futó konfiguráció lekérdezése

S1# **show startup-config** //induló konfiguráció lekérdezése

S1# **show ip interface brief**//tömör lista az interfészek címeiről és állapotáról

S1# **ping** *cél\_ip\_cím* //cél ip elérhető-e a hálózaton

***például:*** S1# **ping** 192.168.0.55

# SSH elérés:

switch(config)# **enable secret** *class* //távoli eléréshez szükséges privilégizált jelszó

switch(config)# **hostname S1** //az alapértelmezettől eltérő állomásnév legyen

S1(config)# **ip domain-name** *domainnév* **//**domain név pl: sajat.com

S1(config)# **username** *Felhnév* **privilege** *level* **password/secret** *Jelszó*

***például:*** S1(config)# **username** Admin **privilege** 15 **password** Engedjbe

S1(config)# **crypto key generate rsa**

S1(config)# *kulcshossz**//általában 1024*

switch(config)# **ip ssh version 2**

S1(config)# **line vty 0 15**

S1(config-line)# **transport input ssh**

S1(config-line)# **login local**

S1(config-line)# **exit**

# Jelszó (induló konfiguráció) kihagyása:

Boot folyamat közben az eszközön „**Mode”** gomb nyomva tartása, amíg folyamatosan világítani fog

switch: **flash\_init** (flash kártya fájlrendszerének inicializálása, mert azon van a config-text fájl)

switch: **load\_helper**

switch: **rename** *flash:config.text**flash:config.old*(config.text fájl átnevezése, így nem töltődik be a startup-config)

switch: **boot**

**utána belépve:**

Switch# **copy** *config.old config.text* (átnevezett konfigurációt visszanevezzük az eredetire)

Switch# **copy** startup-config running-config (startup-konfigurációt a futóba visszatöltjük)

Sw1(config)# **line console 0** (jelszó megváltoztatása)

… stb

Sw1# **copy** running-config startup-config (új jelszóval konfiguráció mentése)

ROUTER

Az alap konfiguráció ugyanaz, mint Switch esetében, a **vlan 1**-re és az **alapértelmezett átjáróra** vonatkozó részek kivételével!

R1(config)# **security passwords min-length** *x* //legalább **x** hosszúnak kell lennie minden ezután megadott jelszónak

# Interfész címke:

R1(config)# **interface** *int\_azonosító* //int\_azonosító pl: FastEthernet 0/1, röviden f0/1

R1(config-if)# **description** *szöveges\_cimke* //pl. LAN\_to\_admin

# Interfész Ipv4 címzése:

R1(config)# **interface** *int\_azonosító* //int\_azonosító pl: FastEthernet 0/1, röviden f0/1

R1(config-if)# **ip address** *ip\_cím alhálózati\_maszk*

***például:*** R1(config-if)# **ip address** 192.168.10.254 255.255.255.0

R1(config-if)# **no shutdown**

# Interfész Ipv6 címzése:

R1(config)# **ipv6 unicast-routing** //ipv6 forgalomirányítás bekapcsolása a routeren

R1(config)# **interface** *int\_azonosító* //int\_azonosító pl: FastEthernet 0/1, röviden f0/1

R1(config-if)# **ipv6 address** *ipv6\_cím/prefix hossz*

***például:*** R1(config-if)# **ipv6 address** 2001:DB8:ACAD:AB::1/64

R1(config-if)# **ipv6 address** *ipv6\_link-local cím* **link-local**

***például:*** R1(config-if)# **ipv6 address** FE80::1**link-local**

R1(config-if)# **no shutdown**

# Statikus útvonalak:

R1(config)# **ip route** *cél\_hálózati\_cím maszk kimenő\_interfész/következő\_ugrás\_cím* //a kimenő interfész és a következő ugrás cím közül csak az egyik adható meg egyszerre

### Statikus útvonal megadása kimenő interfésszel (másnéven: közvetlenül csatlakozó statikus útvonal):

***például:*** R1(config)# **ip route** *172.16.0.0 255.255.255.0 S0/0/0*

*(ahol S0/0/0 R1-nek azon interfésze, amelyen továbbítania kell a csomagot a célhálózat irányába.)*

### Statikus útvonal megadása következő ugrás címmel (másnéven: rekurzív statikus útvonal):

***például:*** R1(config)# **ip route** *172.16.0.0 255.255.255.0 200.0.0.1*

*(ahol a 200.0.0.1 az R1-el szomszédos Router IP címe, amellyel R1-nek közös csatlakozása van.)*

### Alapértelmezett statikus útvonal megadása:

***például:*** R1(config)# **ip route** *0.0.0.0 0.0.0.0 S0/0/0*

***vagy***

***például:*** R1(config)# **ip route** *0.0.0.0 0.0.0.0 200.0.0.1*

# Jelszó (induló konfiguráció) kihagyása:

Boot folyamat közben konzolról Ctrl+Pause/Break

rommon\_1>: **confreg** *0x2142* (a konfigurációs regiszter értéke=a startup-config figyelmen kívül hagyása)

!Ha a parancs kiadása után üzenetet kapunk, hogy a változtatások érvénybe lépéséhez „*reset*” szükséges, akkor ***reset*** paranccsal indítjuk újra, különben a ***boot***-al!

rommon\_2> **reset** VAGY rommon\_2 > **boot**

**utána belépve:**

Router# **copy** startup-config running-config (korábbi konfigurációt a futóba visszatöltjük)

R1 (config)# **config-register** 0x2102

R1(config)# **line console 0** (jelszó megváltoztatása)

…

R1# **copy** running-config startup-config (új jelszóval konfiguráció mentése)

EGYÉB

Router(config)#**no ip domain-lookup** */kikapcsolja a DNS keresést rossz parancs bevitele esetén*

Router(config)#**line console 0**

Router(config-line)# **logging synchronous** */a rendszerüzenetek nem szakítják meg a beírt parancsok*

*szövegét*