

Beállítással kapcsolatos alapvetések:

- A *switch (kapcsoló)* és a *router (forgalomirányító)* beállítása ugyan úgy történik, a parancsok mindkét eszköz esetén ugyan azok!
- A parancsok beírását követően az **enter** billentyű leütésével adjuk be a beírtakat!
- A többszavas parancsok beírásakor az elválasztás a **space** billentyűvel történik!

Feladat	Kiindulási pont	Parancs	Érkezési pont	Megjegyezés
<u>Alap helyzet (User mode):</u>		(enter billennyű)	Router>	Alap helyzet a switch/routernél az enter lenyomásával ez az alap helyzet a belépéshez
<u>Alapértelmezett átjáró (default gateway) beállítása:</u>	Switch(config)#	ip default-gateway 192.168.10.1	Router(config)#	Maradunk konfigurálási módban, de már az átjárót beállítottuk.
<u>Belépés privilegizált módba:</u>	Router>	enable	Router#	User(felhasználói) móból beléptünk a privilegizált módba
<u>Belépés globális konfigurálási módba:</u>	Router#	configure terminal	Router(config)#	Privilegizált módból beléptünk a globális konfigurálási módba
<u>Eszköznév beállítása:</u>	Router(config)#	hostname BELSO	BELSO(config)#	Maradunk globális konfigurálási módban, de már a beállított eszköznévvel.
<u>Felhasználó név és jelszó beállítása:</u>	Router(config)#	username FELHASZNALO1 secret JELSZO123	Router(config)#	Ezzel megadásra került mind a felhasználó neve és a hozzátartozó jelszó
<u>IP cím beállítása Gigabit Ethernet port:</u>	Router(config)#	interface g0/1	Router(config-if)#	Beléptünk a gigabit port beállítási módjába, most kell megadni az IP címet és a maszkot
	Router(config-if)#	ip address 192.168.10.65 255.255.255.240	Router(config-if)#	Az IP cím és a maszk beállításra került
	Router(config-if)#	no shutdown	Router(config-if)#	"no shutdown" parancs szükséges, hogy az eszköz kikapcsolást követően is megtartsa a beállításokat.
	Router(config-if)#	exit	Router(config)#	Ha már befejeztük a port beállítását lépünk egy szintell vissza!
<u>IP cím beállítása Fast Ethernet port:</u>	Router(config)#	interface f0/1	Router(config-if)#	Beléptünk a serial port beállítási módjába, most kell megadni az IP címet és a maszkot
	Router(config-if)#	ip address 192.168.100.101 255.255.255.255	Router(config-if)#	Az IP cím és a maszk beállításra került
	Router(config-if)#	no shutdown	Router(config-if)#	"no shutdown" parancs szükséges, hogy az eszköz kikapcsolást követően is megtartsa a beállításokat.
	Router(config-if)#	exit	Router(config)#	Ha már befejeztük a port beállítását lépünk egy szintell vissza!
<u>IP cím beállítása Serial port:</u>	Router(config)#	interface s0/0/0	Router(config-if)#	Beléptünk a serial port beállítási módjába, most kell megadni az IP címet és a maszkot
	Router(config-if)#	ip address 192.168.10.1 255.255.255.0	Router(config-if)#	Az IP cím és a maszk beállításra került
	Router(config-if)#	no shutdown	Router(config-if)#	"no shutdown" parancs szükséges, hogy az eszköz kikapcsolást követően is megtartsa a beállításokat.
	Router(config-if)#	exit	Router(config)#	Ha már befejeztük a port beállítását lépünk egy szintell vissza!
<u>IP cím beállítása vlan 1 port:</u>	Switch(config)#	interface vlan 1	Swirch(config-if)#	Beléptünk a port beállítási módjába, most kell megadni az IP címet és a maszkot
	Swirch(config-if)#	ip address 192.168.10.61 255.255.255.192	Swirch(config-if)#	Az IP cím és a maszk beállításra került
	Swirch(config-if)#	no shutdown	Swirch(config-if)#	"no shutdown" parancs szükséges, hogy az eszköz kikapcsolást követően is megtartsa a beállításokat.
	Swirch(config-if)#	exit	Switch(config)#	Ha már befejeztük a port beállítását lépünk egy szintell vissza!
<u>Jelszó beállítása Privilegizált (User) módra:</u>	Router(config)#	enable secret JELSZO1	Switch(config)#	Ezzel a jelszó megadásra került
<u>Jelszó beállítása: Távoli hozzáférés</u>	Switch(config)#	line vty 0 15	Switch(config-line)#	A beállításához szükséges módban vagyunk
	Switch(config-line)#	password JELSZO2	Switch(config-line)#	A jelszó megadásra került
	Switch(config-line)#	login	Switch(config-line)#	A jelszó a bejelentkezéskor kerül alkalmazásra
	Switch(config-line)#	exit	Switch(config)#	Egy szintet visszalépünk
<u>Jelszó beállítása Felhasználói módra:</u>	Switch(config)#	line console 0	Switch(config-line)#	A beállításához szükséges módban vagyunk
	Switch(config-line)#	password JELSZO3	Switch(config-line)#	A jelszó megadásra került
	Switch(config-line)#	login	Switch(config-line)#	A jelszó a bejelentkezéskor kerül alkalmazásra
	Switch(config-line)#	exit	Switch(config)#	Egy szintet visszalépünk
<u>Jelszó titkosítás aktiválása:</u>	Router(config)#	service password-encryption	Router(config)#	Ezzel a beírt jelszavak titkosítása máris engedélykezésre került

Mentés beállítása TFTP szolgáltatással:	TARVALON#	copy running-config tftp	Address or name of remote host []?	Elindítjuk a mentés parancsot TFTP használattal
		Address or name of remote host []?	172.31.10.1	Destination filename [Router-config]?
		Destination filename [Router-config]?	TARVALONRouter.conf	Writing running-config.....
Tiltás beállítása bejelentkezés korlátozásához (120 másodpercre, ha 2 sikertelen próbálkozás érkezik 30 másodpercen belül):	Router(config)#	login block-for 120 attempts 2 within 30	Router(config)#	Egy sorban adjuk meg mondhárom kritériumot space-el elválasztva.
	Router(config)#	exit	Router#	Egy szintet visszalépünk
SSH protokoll beállítása:	TARVALON(config)#	ip domain-name tarvalon.local	TARVALON(config)#	Az SSH protokollhoz tartozó tartomány nevét megadjuk: tarvalon.local
	TARVALON(config)#	crypto key generate rsa	% You already have RSA keys defined named TARVALON.tarvalon.local. % DO you really want to replace them? (yes/no):	Elindítjuk a crypto key generate rsa paranccsal a 1024 bites kód generálását
	% You already have RSA keys defined named TARVALON.tarvalon.local. % DO you really want to replace them? (yes/no):	yes	How many bits in the modulus [512]:	Rákérdez, hogy valóban akarjuk e? a válasz: yes
	How many bits in the modulus [512]:	1024	TARVALON(config)#	Ezt követően kell megadni a kívánt bit méretet (1024)
	TARVALON(config)#	ip ssh version 2	TARVALON(config)#	Ebben a lépésben (ha kéri) aktíválni kell az SSH 2-es verzióját a kapcsolatnak
	TARVALON(config)#	line console 0	TARVALON(config-line)#	A beállításához szükséges módban vagyunk
	TARVALON(config-line)#	login local	TARVALON(config-line)#	Beállítjuk a console vonalra, a beállított lokális adatbázis segítségével történő hitelesítést
	TARVALON(config-line)#	exit	TARVALON(config)#	Egy szintet visszalépünk
	TARVALON(config)#	line vty 0 4	TARVALON(config-line)#	A beállításához szükséges módban vagyunk
	TARVALON(config-line)#	login local	TARVALON(config-line)#	Beállítjuk a virtuális vonalakra, a beállított lokális adatbázis segítségével történő hitelesítést
TARVALON(config-line)#	transpor input ssh	TARVALON(config-line)#	Egy szintet visszalépünk	
TARVALON(config-line)#	exit	Switch(config)#	Egy szintet visszalépünk	
Üdvözlő üzenet (Banner) beállítása:	Router(config)#	banner motd "Kosz hogy jossz es beallitasz!"	Router(config)#	Itt figyelni kell arra, hogy az üzenetet mindig idézőjelek közé tegyük!
Végző mentés az összes beállításra:	Router#	copy running-config startup-config	Router#	Ezt mindig ki kell adni, hgy az eszközön végrehajtott beállítások megmaradjanak!