

CISCO SWITCH CONFIGURATION

<enter>

//user EXEC mode

Switch>enable // privil EXEC mode

Switch#erase startup-config // delete setup

Switch#delete flash:vlan.dat // vlan adatbázis törlése, reload kell a teljes törléshez

Switch>reload // mindent újratölt

Switch>enable // privil EXEC mode

----- INICIALIZÁLÁS -----

Switch#configure terminal // config mode

Switch(config)#hostname a_Switch_neve

Switch(config)#enable secret jelszo // protected access to privil EXEC (encrypted)

Switch(config)#enable password jelszo // ha nincs secret pass

Switch(config)#service password-encryption // weak encryption to all passwords

Switch(config)#banner login #ez az üzenet lesz#

Switch(config)#banner motd #ez az üzenet lesz#

Switch(config)#ip dhcp snooping // DHCP támadások ellen

Switch(config)#no ip domain-lookup // DNS kikapcsolása

----- KONZOL és VIRTUAL TERMINAL -----

Switch(config)#line console 0 // consol

Switch(config-line)#password jelszo

Switch(config-line)#login

Switch(config-line)#logging synchronous // unsolicited (nem várt) messages ellen

Switch(config-line)#exit

Switch(config)#line vty 0 15 // virtual terminal

Switch(config-line)#password jelszo

Switch(config-line)#login

Switch(config-line)#logging synchronous // unsolicited (nem várt) messages ellen

Switch(config-line)#transport input telnet // telnet újra bekapcsolása

Switch(config-line)#transport input ssh // ssh újra bekapcsolása, de előtte ssh rész

Switch(config-line)#exit

----- PORTOK BEÁLLÍTÁSA -----

NATIVE MANAGEMENT VLAN

```
-----  
Switch(config)#vlan 99 // management VLAN létrehozása  
Switch(config-vlan)#name Management&Native  
Switch(config-vlan)#exit  
  
Switch(config)#interface vlan 99 // assigning the management VLAN  
Switch(config-if)#name vlan_neve  
Switch(config-if)#ip address 172.17.90.1 255.255.255.0  
Switch(config-if)#no shutdown  
Switch(config-if)#end  
  
Switch(config)#interface f0/1 (switch és switch között)  
Switch(config-if)#switchport mode trunk // az f01 port trunkként  
definiálása  
Switch(config-if)#switchport trunk native vlan 99 // vlan99 lesz a  
native, vagyis a trunk vlan  
Switch(config-if)#no switchport trunk allowed // fenti 2 törlése  
Switch(config-if)#no switchport trunk native vlan // fenti 2 törlése  
Switch(config-if)#duplex auto // duplex automatikus  
Switch(config-if)#speed auto // sebesség automatikus  
Switch(config-if)#end
```

NORMAL USER VLAN

```
-----  
Switch(config)#int vlan 10 // normál VLAN létrehozása  
Switch(config-if)#name Studnets  
Switch(config-if)#ip address 172.17.90.1 255.255.255.0  
Switch(config-if)#exit  
  
Switch(config)#interface f0/18 (pc és switch között)  
  
Switch(config-if)#mls qos trust cos // ip telefon esetén  
Switch(config-if)#switchport voice vlan 150 // ip telefon esetén  
  
Switch(config-if)#switchport mode access  
Switch(config-if)#switchport access vlan 10 // 10-es vlan  
hozzárendelése  
Switch(config-if)#no switchport access vlan // fenti törlése  
Switch(config-if)#speed 100  
Switch(config-if)#duplex full  
Switch(config-if)#switchport port-security // port security bekapcs  
Switch(config-if)#switchport port-security maximum 2 // 2 mac address  
lehet összesen amit megtanul  
Switch(config-if)#switchport port-security mac-address sticky //  
dinamikus, de ha megtanulta odaragad  
Switch(config-if)#switchport port-security violation shutdown // ha  
betörést észlel leállít  
Switch(config-if)#end  
  
Switch(config)#ip default-gateway 172.17.99.1 // legközelebbi router  
átjáró ip címe  
  
Switch(config)#ip http authentication enable // webes felület aktiválása  
autentikálást igényel  
Switch(config)#ip http server // webes felület aktiválása  
  
-----
```

SHOW PARANCSONK

```
-----  
Switch#show mac-address-table // MAC tábla mutatása  
Switch#clear mac-address-table dynamic  
Switch(config)#mac-address-table static 0002.16E8.C285 vlan 99 interface  
fastethernet 0/18  
Switch(config)#no mac-address-table static 0002.16E8.C285 vlan 99  
interface fastethernet 0/18
```

```
Switch#show run // aktuális konfiguráció mutatása  
Switch#show version // hardver szoftver status  
Switch#show flash // fájlrendszer állapota  
Switch#show ip interface brief // egyes portok állapota (vlan is)  
Switch#show ip http // http info  
Switch#show ip arp // ARP tábla
```

```
Switch#show vlan brief // vlanok listázása  
Switch#show vlan id 12 // 12-es vlan részletek  
Switch#show vlan name student // student nevű vlan részletek  
Switch#show vlan summary // vlanok listázása  
Switch#show interfaces vlan 20
```

```
Switch#show history // előzmények  
Switch#terminal no history // előzmények kikapcsolása  
Switch#terminal history // előzmények bekapcsolása  
Switch#terminal history size 50 // előzmények száma 50  
Switch#terminal no history size // előzmények száma az alap, 10
```

BACKUP & RESTORE

```
-----  
Switch#copy system:running-config flash:startup-config // mentés  
formálisan  
Switch#copy run start // mentés informálisan  
Switch#copy startup-config flash:config.bak1 // fájlba mentés  
Switch#copy flash:config.bak1 startup-config // fájlból visszaállítás  
Switch#reload // restart switch
```

SSH

```
-----  
Switch(config)#ip domain-name mydomain.com  
Switch(config)#crypto key generate rsa  
Switch(config)#crypto key zeroize rsa // delete all rsa key  
Switch(config)#ip ssh version 2
```

VTP

```
-----  
Switch#show vtp status // a vtp értékek mutatása  
Switch#show vtp counters // vtp statisztika
```

```
Switch(config)#vtp mode server // server lesz, lehet client meg  
transparent
```

```
Switch(config)#vtp domain cisco1 // cisco1 nevű tartomány létrehozása
Switch(config)#vtp version 1 // vtp verzió beállítás
Switch(config)#vtp password class // jelszó beállítás
```

```
-----
STP
-----
```

```
Switch#show spanning-tree
```

```
Switch(config-if)#spanning-tree cost 25 // egy adott interfész
költségének megv. (kisebb a jobb)
Switch(config-if)#spanning-tree port priority 110 // kézi prioritás
beállítása
```

```
Switch(config-if)#spanning-tree portfast // portfast bekapcs,
gyorsabban lép blockingból forwarding állapotba
```

```
Switch(config)#spanning-tree vlan 1 root primary/secondary // egy adott
switch legyen a root v a backup
```

```
Switch(config)#spanning-tree vlan 1 priority 24576 // kézi prioritás
beállítása
```

```
Switch(config)#spanning-tree vlan 1 root primary diameter 5
```

```
-----
rapid-PVST+
-----
```

```
Switch(config)#spanning-tree mode rapid-pvst // pvst+ bekapcs
```

```
Switch(config)#int f0/2
```

```
Switch(config-if)#spanning-tree link-type point-to-point
```

```
Switch#clear spanning-tree detected-protocols
```

```
-----
interVLAN
-----
```

```
Router(config)#int f0/0.10 // subinterface definiálása
```

```
Router(config-subinf)#encapsulation dot1q 10 // vlan hozzárendelése
```

```
Router(config-subinf)#ip address 172.17.10.1 255.255.255.0 // ip cím
megadása
```