

VLAN:

```
(config)#vlan vlan-ID
(config-vlan)#name vlan-név
(config-vlan)#exit

(config)#int interfésznév
vagy
(config)#int range interfészmodul/elsőport - utolsóport
(config-if)#switchport mode access
(config-if)#switchport access vlan vlan-ID
(config-if)#exit
```

Ellenőrzések:

```
#sh vlan

#sh vlan brief

#sh vlan id vlan-ID

#sh vlan name vlan-név

#sh vlan summary

#sh int vlan vlan-szám

#sh int interfésznév switchport
```

Nem használt interfészek lekapcsolása:

```
(config)#int interfésznév
vagy
(config)#int range interfészmodul/elsőport - utolsóport
(config-if)#shutdown
(config-if)#exit
```

VLAN trónk:

```
(config)#int interfésznév
(config-if)#switchport mode trunk
(config-if)#switchport trunk allowed vlan vlan-ID1, .. , vlan-IDn
(config-if)#switchport native vlan vlan-ID
(config-if)#exit
```

Ellenőrzések:

```
#sh int trunk
```

DTP protokoll bekapcsolása:

```
(config)#int interfésznév
(config-if)#switchport mode dynamic desirable
vagy
(config-if)#switchport mode dynamic auto
(config-if)#exit
```

DTP protokoll kikapcsolása:

```
(config)#int interfésznév
(config-if)#switchport nonegotiate
(config-if)#exit
```

Ellenőrzések:

```
#sh dtp int interfésznév
```

Port védelem (megsértési mód beállítása):

```
(config)#int interfésznév
(config-if)#switchport port-security violation protect
vagy
(config-if)#switchport port-security violation restrict
vagy
(config-if)#switchport port-security violation shutdown
(config-if)#exit
```

Port védelem (dinamikus):

```
(config)#int interfésznév
(config-if)#switchport mode access
(config-if)#switchport port-security
(config-if)#exit
```

Port védelem (statikus):

```
(config)#int interfésznév
(config-if)#switchport mode access
(config-if)#switchport port-security
(config-if)#switchport port-security mac-address MAC-cím
(config-if)#exit
```

Port védelem (ragadós-automatikus):

```
(config)#int interfésznév
(config-if)#switchport mode access
(config-if)#switchport port-security
(config-if)#switchport port-security maximum címek-száma
(config-if)#switchport port-security mac-address sticky
(config-if)#exit
```

Port védelem (ragadós-manuális):

```
(config)#int interfésznév
(config-if)#switchport mode access
(config-if)#switchport port-security
(config-if)#switchport port-security mac-address sticky MAC-cím
(config-if)#exit
```

Letiltott (shutdown) port újraengedélyezése:

```
(config)#int interfésznév
(config-if)#shutdown
(config-if)#no shutdown
(config-if)#exit
```

PVLAN Edge (védett portok):

```
(config)#int interfésznév
(config-if)#switchport protected
(config-if)#exit
```

Ellenőrzések (Port védelem):

```
#sh port-security
#sh port-security int interfésznév
#sh port-security address
#sh run | begin interfésznév
#sh int interfésznév status
```

MAC címtábla kezelése:

```
(config)#mac address-table static MAC-cím vlan vlan-ID int interfésznév

#clear mac address-table

#clear mac address-table dynamic
```

Ellenőrzések:

```
#sh mac address-table
#sh mac address-table static
#sh mac address-table dynamic
#sh mac address-table int interfésznév
```

DHCP snooping beállítása:

```
(config)#ip dhcp snooping
(config)#ip dhcp snooping vlan vlan-ID1, .. , vlan-IDn

(config)#int interfésznév
(config-if)#ip dhcp snooping trust
(config-if)#exit

(config)#int interfésznév
(config-if)#ip dhcp snooping limit rate hamis-kérések-száma
(config-if)#exit
```

Ellenőrzések:

```
#sh run
```

Interfész duplexitásának beállítása:

```
(config)#int interfésznév
(config-if)#duplex auto
vagy
(config-if)#duplex half
vagy
(config-if)#duplex full
(config-if)#exit
```

Interfész sebességének beállítása:

```
(config)#int interfésznév
(config-if)#speed auto
vagy
(config-if)#speed 10
vagy
(config-if)#speed 100
vagy
(config-if)#speed 1000
(config-if)#exit
```

Interfész MDIX beállítása (csak, ha a speed és a duplex is auto):

```
(config)#int interfésznév
(config-if)#mdix auto
(config-if)#exit
```

Ellenőrzések:

```
#sh int interfésznév

#sh controllers ethernet-controller interfésznév phy | include Auto-MDIX
```

IOS frissítése:

```
#copy ftp flash
#conf t
(config)#boot system flash:/fájlnev
(config)#exit
#reload
```

Ellenőrzések:

```
#sh boot
#sh flash
```