

## VLAN-ok közötti forgalomirányítás, Statikus forgalomirányítás (IOS parancsok)

### VLAN-ok létrehozása:

```
vlan 10  
name Admin
```

### VLAN hozzárendelés interfészhez:

```
switchport mode access  
switchport access vlan 10
```

### Trönkölés beállítása kapcsolón:

```
switchport mode trunk  
switchport trunk native vlan 10 (natív vlan beállítása trönk porton)  
switchport trunk allowed vlan 10,20 (engedélyezett VLAN-ok)
```

### VLAN-ok közötti forgalomirányítás al-interfészekkel:

```
in fa0/0 --> no shutdown (fő interfész felkapcsolása)  
in fa0/0.10 (al-interfész létrehozása)  
encapsulation dot1q 10 (keretcímkézés beállítása; 10 = VLAN azonosító)  
ip address 192.168.10.1 255.255.255.0 (IP cím beállítása)
```

### statikus forgalomirányítás (IPv4):

```
ip route 192.168.10.0 255.255.255.0 se0/0/0  
(hagyományos statikus útvonal kimenő interfésszel)  
ip route 192.168.10.0 255.255.255.0 10.10.10.2  
(hagyományos statikus útvonal következő ugrás IP címmel)  
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 se0/0/0  
(alapértelmezett statikus útvonal kimenő interfésszel)  
ip route 192.168.0.0 255.255.224.0 se0/0/0  
(összevont statikus útvonal kimenő interfésszel,  
a 192.168.0.0/19 hálózat egy összevont hálózat)  
ip route 192.168.10.0 255.255.255.0 se0/0/0 10  
(lebegő statikus útvonal következő kimenő interfésszel,  
10 az útvonal adminisztratív távolságát jelöli)  
show ip route (irányítótábla megtekintése)
```

### statikus forgalomirányítás (IPv6):

```
ipv6 route 2001:db8:abcd:1::/64 se0/0/0  
(hagyományos statikus útvonal kimenő interfésszel)  
ipv6 route 2001:db8:abcd:1::/64 2001:db8:a:1::1  
(hagyományos statikus útvonal következő ugrás IP címmel)  
ipv6 route 2001:db8:abcd:1::/64 se0/0/0 fe80::1  
(teljesen meghatározott statikus útvonal kimenő interfésszel  
és következő ugrás link-local címmel)  
ipv6 route ::/0 se0/0/0  
(alapértelmezett statikus útvonal kimenő interfésszel)  
show ipv6 route (irányítótábla megtekintése)
```