

Etherchannel, LACP, PAgP

1. Link aggregáció:

- *Portok egyesítése*

A link aggregáció kapcsolatok egyesítéseként fordíthatnánk, de valójában a portokon állítjuk be, ezért nevezhetjük őket portok egyesítésének.

A redundáns kapcsolatokban az STP blokkolja az egyik vonal használatát, a hurkok elkerülése érdekében. A másik viszont kihasználatlan.

Erre lehet megoldás az EtherChannel.

- *EtherChannel*

A EtherChannel cisco fejlesztés.

Ha beállítottuk az EtherChannelt létrejön egy virtuális interfész, amit port-csatorna néven emlegetünk.

- *Korlátok*

A különböző típusú interfészek nem keverhetők:

FastEthernet ↔ GigabitEthernet

Maximum 8 port, Cisco IOS-en max. 6.

A portoknak azonos konfigurációval kell rendelkezniük.

- *PAgP*

Port Aggregation Protocol rövidítése.

- *LACP*

Link Aggregation Control Protocol rövidítése.

2. Beállítás:

- LACP-vel

```
S1(config)#interface range FastEthernet0/1 - 2
S1(config-if-range)#channel-group 1 mode active
S1(config-if-range)#interface port-channel 1
S1(config-if)#switchport mode trunk
S1(config-if)#switchport trunk allowed vlan 1,2,20

S2(config)#interface range FastEthernet0/1 - 2
S2(config-if-range)#channel-group 1 mode passive
S2(config-if-range)#interface port-channel 1
S2(config-if)#switchport mode trunk
S2(config-if)#switchport trunk allowed vlan 1,2,20
```

- PAgP-vel

```
S1(config)#interface range FastEthernet0/1 - 2
S1(config-if-range)#channel-group 1 mode desirable
S1(config-if-range)#no shutdown
```

Trunk beállítás

```
S1(config)#interface port-channel 1
S1(config-if)#switchport mode trunk
S1(config-if)#switchport trunk native vlan 99

S2(config)#interface range FastEthernet0/1 - 2
S2(config-if-range)#channel-group 1 mode auto
S2(config-if-range)#no shutdown

S2(config)#interface port-channel 1
S2(config-if)#switchport mode trunk
S2(config-if)#switchport trunk native vlan 99
```