

PAgP = Port Aggregation Protocol

LACP 802.1ad = Link Aggregation Control Protocol

PAgP è un protocollo proprietario Cisco Systems® per l'aggregazione di più porte in etherchannel.

LACP è un protocollo standard 802.1ad

I pacchetti LACP sono trasmessi ad un gruppo multicast MAC con indirizzo 01-80-c2-00-00-02; durante la negoziazione i pacchetti sono trasmessi ogni secondo.

Le combinazioni agli estremi del channel possono essere:

- on - on
- auto – desiderable
- desiderable – desiderable (only for PAgP)
- active – active (only for LACP)
- passive – active (only for LACP)

Il significato di queste opzioni sono:

- **auto** = negoziazione passiva del link aggregation
- **on** = nessun protocollo è usato; si assume che su entrambi i capi del channel è abilitato il link aggregation
- **desiderable** = negoziazione attiva del link aggregation solo per PAgP
- **active** = negoziazione attiva del link aggregation solo per LACP

Command config Cisco:

```
interface x/y
channel-group 1 mode < mode >
!
interface a/b
channel-group 1 mode < mode >
!
interface port-channel 1
switchport mode trunk
```

mode	OFF	ON	AUTO	DESIDERABLE	NO-NEGOTIATE
OFF	NO TRUNK	NO TRUNK	NO TRUNK	NO TRUNK	NO TRUNK
ON	NO TRUNK	TRUNK	TRUNK	TRUNK	TRUNK
AUTO	NO TRUNK	TRUNK	NO TRUNK	TRUNK	NO TRUNK
DESIDERABLE	NO TRUNK	TRUNK	TRUNK	TRUNK	TRUNK
NO-NEGOTIATE	NO TRUNK	TRUNK	NO TRUNK	TRUNK	TRUNK