

Switchkonfiguration: EtherChannel

Link-Aggregation Mehrere physische Leitungen zwischen zwei Switches werden zu einer logischen Leitung mit größerer Bandbreite zusammengefaßt, ohne dass per Spanning-Tree-Protocol einzelne Ports blockiert werden.

1 Mehrere Ports zu einer Channel-Group zusammenfassen

```
Switch(config)# interface range Fa0/1-3
Switch(config-if-range)# channel-group 1 mode on
```

Voraussetzungen für alle beteiligte Schnittstellen

- gleiche Bandbreite
- gleiche speed- und duplex-Konfiguration
- gleiche VLAN-Konfiguration

Protokolle zum dynamischen Erstellen von Channel-Groups

- LACP (Link Aggregation Control Protocol): IEEE 802.3ad, IEEE 802.1AX
- PAgP (Port Aggregation Protocol): Cisco-proprietär

Interface-Modes der Schnittstellen

Switch1	Switch 2	Link
on	on	ja, ohne Protokoll
desirable	desirable	ja, PAgP
desirable	auto	ja, PAgP
active	active	ja, LACP
active	passive	ja, LACP

2 Virtuelle Schnittstelle konfigurieren

```
Switch(config)# interface Port-channel 1
Switch(config-if)# switchport mode trunk
```

3 Diagnose

```
Switch# show running-config
Switch# show etherchannel
Switch# show etherchannel summary
Switch# show etherchannel port-channel
Switch# show etherchannel load-balance
Switch# show interfaces etherchannel
```