

Switchkonfiguration: EtherChannel

Link-Aggregation Mehrere Leitungen zwischen zwei Switches werden zu einer virtuellen 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
```

Protokolle zum dynamischen Erstellen von Channel-Groups

- LACP (Link Aggregation Control Protocol): IEEE 802.3ad
- 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
```

Diagnose

```
Switch# show etherchannel
Switch# show etherchannel summary
Switch# show etherchannel port-channel
Switch# show etherchannel load-balance
```