

VLAN-Konfiguration auf Cisco-Switch

VLAN erstellen

```
SWITCH(config)# vlan 10          VLAN erstellen
SWITCH(config-vlan)# name VERWALTUNG  Name vergeben
```

einzelnes VLAN löschen

```
SWITCH(config)# no vlan 10
```

alle VLANs löschen

```
SWITCH# delete flash:vlan.dat
SWITCH# reload
```

Port zu VLAN zuweisen

```
SWITCH(config)# interface Fa0/1
SWITCH(config-if)# switchport mode access
SWITCH(config-if)# switchport access vlan 10
```

Port zurück zu VLAN1

```
SWITCH(config)# interface Fa0/1
SWITCH(config-if)# no switchport access vlan
```

Trunk-Port

```
SWITCH(config)# interface Fa0/1
SWITCH(config-if)# switchport mode trunk
SWITCH(config-if)# switchport trunk native vlan 99  Alternatives Native-VLAN anstatt VLAN1 auswählen
SWITCH(config-if)# switchport trunk allowed vlan 20,30,40  nur VLANS 20, 30 und 40 übertragen
```

show

```
SWITCH# show vlan          VLANs, Status, Portzuordnung
SWITCH# show interfaces vlan 20  up
SWITCH# show interfaces Fa0/1 switchport  VLAN-Zuordnung, Trunk, ...
```

Trunk-Port auf Cisco-Router (Router-on-a-stick)

```
ROUTER(config)# interface Fa2/0          Schnittstelle auswählen
ROUTER(config-if)# no shutdown          Schnittstelle aktivieren

ROUTER(config-if)# interface Fa2/0.10          Subschnittstelle aktivieren
ROUTER(config-subif)# encapsulation dot1q 10          VLAN 10 zuweisen
ROUTER(config-subif)# ip address 192.168.10.254 255.255.255.0

ROUTER(config-subif)# interface Fa2/0.99          Subschnittstelle aktivieren
ROUTER(config-subif)# encapsulation dot1q 99 native          VLAN 99 als Native-VLAN zuweisen
ROUTER(config-subif)# ip address 192.168.99.254 255.255.255.0
```