

VLAN

Trunktype

Wert	802.1Q	ISL
Header Size	4 bytes	26 bytes
Trailer Size	-	4 bytes
Standard	IEEE	Cisco
Max. VLANs	4094	1000

VLAN Nummer nach Cisco

ID	Bedeutung
0	Reserviert
1	Default
1002	fddi-default
1003	tr
1004	fdnet
1005	trnet
1006-4094	Erweiterte
4095	Reserviert

Konfiguration

```
SW1#conf t
SW1(config)#vlan 100
SW1(config-vlan)#name Server
```

```
SW1(config-vlan)#vlan 101
SW1(config-vlan)#name Client
SW1(config-vlan)#exit
SW1(config)#interface range fast 0/1-20
SW1(config-if)#switchport mode access
SW1(config-if)#switchport nonegotiate
SW1(config-if)#switchport access vlan 101
SW1(config-if)#interface range fast 0/21-24
SW1(config-if)#switchport mode trunk
SW1(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q
SW1(config-if)#switchport trunk allowed vlan 101
SW1(config-if)#switchport trunk native vlan 100
SW1(config-if)#interface vlan100
SW1(config-if)#ip address 192.168.100.2 255.255.255.0
```

VTP

```
SW1#conf t
SW1(config)#
SW1(config)#vtp mode {server | client | transparent}
SW1(config)#vtp domain <name>
SW1(config)#vtp password <password>
SW1(config)#vtp version {1 | 2}
SW1(config)#vtp pruning
```

{% hint style="danger" %} Für die Verwendung von VLAN ab 1005 muss folgender Befehl eingetragen werden: `SW1(config)#vtp mode transparent` {% endhint %}

Troubleshooting

```
show vlan
show interface [status | switchport]
show interface trunk
show vtp status
show vtp password
```

