VLAN-Konfiguration

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

zusätzliches Voice-VLAN am selben Port

Switch(config-if)# mls qos trust cos
Switch(config-if)# switchport voice vlan 20

Port zurück zu VLAN1

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 für ungetaggte Frames
Switch(config-if)# switchport trunk allowed vlan 20,30,40 nur spezielle VLANs übertragen

Diagnose

Switch# show vlan VLANs, Status, Portzuweisung
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 GO/1

Router(config-if)# no shutdown

Router(config-if)# interface GO/1.10

Router(config-subif)# encapsulation dot1q 10

Router(config-subif)# ip address 192.168.10.1 255.255.255.0

Router(config-if)# interface GO/1.99

Router(config-subif)# encapsulation dot1q 99 native

Router(config-subif)# encapsulation dot1q 99 native

Router(config-subif)# ip address 192.168.99.1 255.255.255.0