

Cvičení 3 – VLAN, DTP

- Vytvořte VLAN 10,20 a 99 se jmény student-10, katedra-20 a management-99 na všech zařízeních.

```
vlan 10
name student-10
vlan 20
name katedra-20
vlan 99
name management-99
```

- Zkontrolujte nastavení VLAN

```
show vlan brief
```

- Nastavte porty do VLAN

```
interface range fa0/2-13
switchport mode access
switchport access vlan 10
interface range fa0/14-24
switchport mode access
switchport access vlan 20
```

- Zkontrolujte nastavení portů

```
show interface XXX switchport
```

- Nastavte trunk porty s povolením pouze VLAN 10 a 20 a s native vlan 99

```
interface range Gi0/1-2
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 10,20,99
switchport trunk native vlan 99
```

- Zkontrolujte nastavení trunku

```
show interface XXX trunk
show interfaces trunk
```

- Zkontrolujte komunikaci mezi PC ve stejné VLAN

- Nastavte management VLAN SVI interface a přiřadte mu IP adresu

```
interface vlan 99
ip address 192.168.99.XX 255.255.255.0
```

- Zkontrolujte dostupnost obou zařízení z administrátorské stanice.

- Vyzkoušejte dynamické vyjednání stavu protokolu DTP mezi S2 a S3.

```
switchport mode access|trunk|dynamic auto|dynamic desirable
```

- Vypněte protokol DTP

```
switchport nonegotiate
```