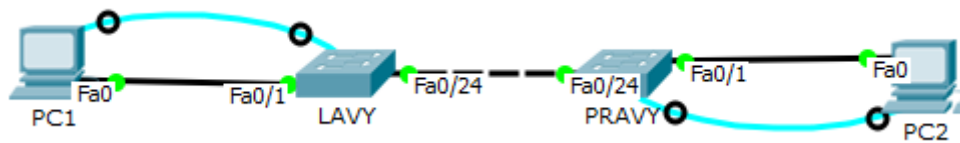


# VLAN, DTP, VTP



## 1. Konfigurácia prístupových portov

Konfigurujeme na portoch, kde sú pripojené koncové zariadenia (prenášajú dáta z jednej VLAN).

```
(config-if)#switchport mode access
```

## 2. Vytvorenie a pomenovanie VLAN

```
(config)# vlan <cislo_vlan>  
(config-vlan)# name <meno_vlan>
```

## 3. Priradenie VLAN rozhraniu

Priradzujeme len prístupové porty

```
(config-if)# switchport access vlan  
<cislo_vlan>
```

## 4. Konfigurácia trunkových portov

Konfigurujeme na portoch, ktoré budú prenášať dáta z viacerých VLAN (napr. prepoj SW-SW, SW-Router).

```
(config-if)#switchport mode  
{trunk|dynamic desirable|dynamic  
auto}
```

### • Nastavenie enkapsulácie

```
(config-if)#switchport trunk  
encapsulation <isl alebo dot1q>
```

### • Konfigurácia natívnej VLAN na trunku

```
(config-if)#switchport trunk native  
vlan <číslo>
```

## 5. Overenie konfigurácie – príkaz show

Zobrazenie tabuľky MAC adries

```
#show mac address-table
```

Zmazanie obsahu tabuľky MAC adries

```
#clear mac address-table
```

Zobrazenie informácií o sieťach VLAN

```
#show vlan brief
```

Informácie o trunkových linkách

```
#show int trunk
```

## 6. VTP:

Umožňuje synchronizovať VLAN databázy. Databázy sú synchronizované v rámci rovnakej VTP domény.

**Pozn.:** VTP správy sa šíria len po trunkových prepojoch.

### • VTP mód:

```
(config)#vtp mode  
{server|client|transparent}
```

### • VTP doména:

```
(config)#vtp domain nazov
```

### • VTP heslo:

```
(config)#vtp password heslo
```

### • VTP overenie konfigurácie:

```
#show vtp status
```