

Cvičení 6 – Spanning Tree Protocol

- Zobrazte stav Spanning Tree protokolu

```
show spanning-tree
```

- ? Kdo je root bridge pro VLAN 1?
- ? Jaké je BID jednotlivých switchů?
- ? Jaká je cena linek?
- ? Které porty jsou blokovány?
- ? Když jsou priority stejné, čím se vybral root bridge?

- Nastavte switch S1 jako root bridge pro VLAN1

```
spanning-tree vlan 1 root primary
```

- ? Jak vypadá topologie nyní?

- Nastavte switch S2 jako záložní root bridge

```
spanning-tree vlan 1 root secondary
```

- ? Jak vypadá topologie nyní?

- Vypněte libovolný port na root bridgi

- ? Které porty jsou nyní blokovány?

- Nastavte switch S2 jako primární a S1 jako záložní bridge pro VLAN5

- ? Které porty jsou nyní blokovány pro VLAN5?

- Otestujte rychlost konvergence pro VLAN 5

- Nastavte Rapid Spanning Tree

```
spanning-tree mode rapid-pvst
```

- Nastavte typ linky na trunk portech (např. switche S5 a S3, porty G2/1)

```
spanning-tree link-type point-to-point
```

- Nastavte koncové (edge) porty

```
spanning-tree portfast
```

- Otestujte rychlost konvergence pro VLAN 5