

CISCO

- niekoľko režimov práce
 - user exec
 - prístup iba k obmedzenej množine „neškodných“ príkazov
 - privileged exec
 - umožňuje meniť nastavenia
 - global configuration
 - konfiguruje globálne parametre
 - specific configuration
 - konfiguruje špecifické parametre (napr. portu, sieťového interface, ...)

Prechody medzi režimami

- vstup do privileged exec
 - enable
- návrat do user exec
 - disable
- vstup do global config
 - configure terminal
- návrat z config
 - exit – návrat o 1 úroveň
 - end – návrat až do privileged exec

Užitočné pomôcky

- tabulátor
 - dopĺňa príkaz
- ?
 - vypíše zoznam možných pokračovaní
 - príkazy
 - parametre príkazov, ktoré môžu nasledovať
- stačí písať jednoznačný prefix príkazu

Základné príkazy

- show ...
 - zobrazuje rôzne informácie
- show running-config
 - zobrazí konfiguračný súbor
- show vlan ...
 - zobrazí informácie o VLAN-ách

Vytvorenie VLAN

```
Switch#configure t
```

Enter configuration commands, one per line. End with
CNTL/Z.

```
Switch(config)#vlan 2
```

```
Switch(config-vlan)#name siet2
```

```
Switch(config-vlan)#exit
```

```
Switch(config)#exit
```

```
Switch#show vlan
```

Konfigurácia access portu

```
Switch#conf t
```

```
Enter configuration commands, one per line.  
End with CNTL/Z.
```

```
Switch(config)#interface FastEthernet 0/48
```

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

```
Switch(config-if)#switchport access vlan 2
```

```
Switch(config-if)#end
```

Konfigurácia trunk portu

```
Switch#conf t
```

```
Enter configuration commands, one per line.  End  
with CNTL/Z.
```

```
Switch(config)#interface FastEthernet 0/47
```

```
Switch(config-if)#switchport trunk encapsulation  
dot1q
```

```
Switch(config-if)#switchport mode trunk
```

```
Switch(config-if)#switchport trunk native vlan 1
```

```
Switch(config-if)#switchport trunk allowed vlan  
1,2,3
```

STP

- pozretie stavu
 - show spanning-tree
- nastavenie verzie STP
 - spanning-tree mode pvst | rapid-pvst | mst
- nastavenie STP parametrov (per vlan)
 - spanning-tree vlan 1 priority

STP

- nastavenie parametrov portu (per vlan)
 - robí sa v konfigurácii príslušného interface
 - spanning-tree vlan 1 port-priority
 - spanning-tree vlan 1 cost
- nastavenie špeciálnych vlastností portu
 - spanning-tree portfast [trunk]
 - nastaví port ako Edge port
 - spanning-tree bpdufilter enable | disable
 - nastaví filtrovanie STP BPDU
 - spanning-tree bpduguard enable | disable
 - nastaví zakázanie portu, ak sa tam objaví STP BPDU