

Politechnika Krakowska

Katedra Automatyki i Technik Informatycznych

Laboratorium Sieci Komputerowych

2011/2012



VTP

1. Konfiguracja switcha CISCO do pracy w trybie serwera VTP

```
Switch>enable  
  
Switch#conf t  
  
Switch(config)# vtp mode server
```

2. Konfiguracja domeny VTP na switchu w trybie serwera VTP

```
Switch>enable  
  
Switch#conf t  
  
Switch(config)# vtp domain <nazwa domeny>
```

3. Konfiguracja switcha CISCO do pracy w trybie klienta VTP

```
Switch>enable  
  
Switch#conf t  
  
Switch(config)# vtp mode client
```

4. Konfiguracja switcha CISCO do pracy w trybie transparentnym

```
Switch>enable  
  
Switch#conf t  
  
Switch(config)# vtp mode transparent
```

5. Konfiguracja switcha CISCO do pracy w trybie przycinania VTP

```
Switch>enable  
  
Switch#conf t  
  
Switch(config)# vtp pruning
```

6. Zadania 1:

a. Podłączenie urządzeń sieciowych

- i. Połącz switch 1 (SW1) ze switchem 2 (SW2) na porcie Fa0/1 obu switchy
- ii. Połącz switch 2 (SW2) ze switchem 3 (SW3) na porcie Fa0/2 obu switchy

- iii. Stanowisko PC1 połącz ze SW1 na porcie Fa0/10
- iv. Stanowisko PC2 połącz ze SW3 na porcie Fa0/10

b. Konfiguracja urządzeń sieciowych

i. SW1:

- 1. skonfiguruj do pracy w trybie serwera VTP
- 2. ustaw nazwę domeny VTP na „cisco”
- 3. skonfiguruj trzy sieci VLAN: 10, 20, 30
- 4. ustaw port Fa0/1 do pracy w trybie magistrali

ii. SW2:

- 1. skonfiguruj do pracy w trybie transparentnym protokołu VTP
- 2. skonfiguruj port fa 0/2 do pracy w trybie magistrali

iii. SW3:

- 1. skonfiguruj do pracy w trybie klienta protokołu VTP

c. Badanie stanu urządzenia sieciowego

- i. Wykonaj komendę **show vlan brief** na SW1, SW2, SW3. Porównaj wyniki.
- ii. Wykonaj komendę **show vtp status** na SW1, SW2, SW3. Porównaj wyniki.
- iii. Wykonaj komendę **show interfa trunk** na SW1, SW2, SW3. Porównaj wyniki.

7. Zadania 2:

a. Rekonfiguracja topologii sieci:

- i. SW2 podłącz na porcie Fa0/1 do SW1 na porcie Fa0/1
- ii. SW3 podłącz na porcie Fa0/2 do SW1 na porcie Fa0/2
- iii. Do SW2 na portach fa0/5 i fa0/6 podłącz PC1 i PC2
- iv. Do SW3 na porcie fa0/5 podłącz PC1

b. Rekonfiguracja urządzeń sieciowych

i. SW1:

1. Ustaw port Fa0/2 do pracy w trybie magistrali
 - ii. SW2:
 1. Ustaw porty fa0/5 i fa0/6 do pracy w (odpowiednio) VLAN 10 i VLAN 20
 - iii. SW3:
 1. Ustaw do pracy w trybie klienta protokołu VTP
 2. Ustaw port fa0/5 do pracy w sieci VLAN 10
 - iv. PC1, PC2, PC3 ustaw do pracy w sieci 192.168.0.0/24
- c. Przebadaj wyniki **show vlan brief**, **show vtp status** i **show interfa trunk** na SW1, SW2, SW3
- d. Włącz przycinanie VTP na SW1
- e. Przebadaj wyniki **show vlan brief**, **show vtp status** i **show interfa trunk** na SW1, SW2, SW3 i porównaj z wynikami z pkt 2c.

8. **Sprawozdanie:**

Raport z opisem topologii sieci oraz opisem konfiguracji i wyniki poleceń **show vlan brief**, **show vtp status** i **show interfa trunk** wraz z opisem.

Literatura dodatkowa:

1. Budowa sieci komputerowych na przełącznikach i routerach Cisco.
2. Akademia sieci CISCO CCNA Exploration, Semestr 3 przełączanie sieci LAN i sieci bezprzewodowe.

Instrukcja opracowana przez:

mgr. inż Kazimierz Kielkowicz