

## KONFIGURASI VIRTUAL TRUNKING PROTOCOL (VTP)

Oleh I Putu Hariyadi (putu.hariyadi@universitasbumigora.ac.id)

### A. KONFIGURASI VTP PADA SWITCH SW1

Adapun langkah-langkah konfigurasi VTP pada Switch SW yang berada pada bagian sebelah kiri dari topologi antara lain:

1. Berpindah dari mode user ke mode privilege

```
SW1>enable
```

2. Berpindah dari mode privilege ke mode global configuration

```
SW1#conf t
```

3. Menampilkan informasi VTP saat ini di switch SW1

```
SW1(config)# do show vtp status
```

4. Mengatur VTP mode menggunakan "server"

```
SW1(config)# vtp mode server
```

Defaultnya jika tidak diubah VTP telah bermode server.

5. Mengatur VTP Domain name menggunakan BUMIGORA

```
SW1(config)# vtp domain BUMIGORA
```

6. Memverifikasi informasi VTP saat ini di switch SW1

```
SW1(config)# do show vtp status
```

7. Berpindah ke interface configuration untuk interface FastEthernet0/23

```
SW1(config)#int f0/23
```

8. Mengatur mode port dari interface FastEthernet0/23 menjadi trunk.

Trunk port dapat membawa trafik di satu atau lebih VLAN pada link fisik yang sama. Secara default, interface trunk dapat membawa trafik untuk seluruh VLAN.

```
SW1(config-if)#switchport mode trunk
```

9. Memverifikasi interface trunk

```
SW1(config-if)#do show int trunk
```

10. Memverifikasi informasi VLAN pada SW1

```
SW1(config-if)# do show vlan brief
```

11. Membuat VLAN dg ID 6

```
SW1(config-if)# vlan 6
```

12. Mengatur name VLAN menjadi "black"

```
SW1(config-vlan)# name black
```

13. Memverifikan informasi VLAN pada SW1

```
SW1(config-vlan)# do show vlan brief
```

14. Memverifikasi informasi VTP saat ini di switch SW1

```
SW1(config-vlan)# do show vtp status
```

15. Berpindah ke mode privilege

```
SW1(config-vlan)# end
```

16. Menyimpan konfigurasi secara permanen

```
SW2# copy running-config startup-config
```

Tekan Enter 2 kali.

## B. KONFIGURASI VTP PADA SWITCH SW2

Adapun langkah-langkah konfigurasi VTP yang dilakukan pada perangkat Cisco Catalyst Switch 2960 sebelah kanan pada topology adalah sebagai berikut:

1. Berpindah dari mode user ke mode privilege

```
Switch>enable
```

2. Berpindah dari mode privilege ke mode global configuration

```
Switch#conf t
```

3. Mengatur nama dari Switch

```
Switch(config)#hostname SW2
```

4. Berpindah ke interface configuration untuk vlan1

```
SW2(config)#int vlan 1
```

5. Mengatur pengalamatan IP pada interface vlan1 sebagai alamat yang digunakan untuk manajemen switch secara remote

```
SW2(config-if)#ip address 192.168.1.252 255.255.255.0
```

6. Mengaktifkan interface vlan1

```
SW2(config-if)#no shut
```

7. Berpindah ke satu mode konfigurasi sebelumnya

```
SW2(config-if)#exit
```

8. Mengatur default gateway agar switch dapat diakses dari beda jaringan

```
SW2(config)#ip default-gateway 192.168.1.254
```

9. Menampilkan informasi VTP saat ini di switch SW2

```
SW2(config)# do show vtp status
```

10. Mengubah VTP mode menjadi Client

```
SW2(config)# vtp mode client
```

11. Mengatur VTP Domain name menggunakan BUMIGORA

```
SW2(config)# vtp domain BUMIGORA
```

12. Memverifikasi informasi VTP saat ini di switch SW2

```
SW2(config)# do show vtp status
```

13. Berpindah ke interface configuration untuk interface FastEthernet0/23

```
SW2(config)#int f0/23
```

14. Mengatur mode port dari interface FastEthernet0/23 menjadi trunk.

Trunk port dapat membawa trafik di satu atau lebih VLAN pada link fisik yang sama. Secara default, interface trunk dapat membawa trafik untuk seluruh VLAN.

SW2(config-if)#switchport mode trunk

15. Berpindah ke privilege mode

```
SW2(config-if)#end
```

```
SW2#
```

16. Menampilkan informasi interface yang menjadi trunk

```
SW2#show interface trunk
```

Pastikan interface FastEthernet0/23 telah terlihat sebagai interface trunk

17. Menyimpan konfigurasi scr permanen

```
SW2# copy run start
```

18. Menampilkan informasi VLAN

```
SW2# show vlan brief
```

Pastikan telah terdapat 5 (lima) vlan meliputi vlan id 2 (blue), (3) red, (4) green, (5) orange, (6) black

19. Mengatur keanggotaan port atau interface untuk VLAN2 yaitu interface FastEthernet0/1 sampai dengan FastEthernet0/2

```
SW2(config)#int range f0/1-2
```

20. Mengatur mode port dari interface FastEthernet0/1 dan FastEthernet0/2 menjadi access. Access port digunakan untuk mentransmisikan packet hanya pada satu VLAN saja dan umumnya digunakan untuk host/PC.

```
SW2(config-if-range)#switchport mode access
```

21. Mengatur agar access port yang telah diterapkan pada interface FastEthernet0/1 dan FastEthernet0/2 dapat membawa trafik untuk VLAN dengan id

“2”

```
SW2(config-if-range)#switchport access vlan 2
```

22. Mengatur keanggotaan port atau interface untuk VLAN3 yaitu interface

FastEthernet0/3 sampai dengan FastEthernet0/4  
SW2(config-if-range)#int range f0/3-4

23. Mengatur mode port dari interface FastEthernet0/3 dan FastEthernet0/4 menjadi access. Access port digunakan untuk mentransmisikan packet hanya pada satu VLAN saja dan umumnya digunakan untuk host/PC.

SW2(config-if-range)#switchport mode access

24. Mengatur agar access port yang telah diterapkan pada interface FastEthernet0/3 dan FastEthernet0/4 dapat membawa trafik untuk VLAN dengan id

“3”

SW2(config-if-range)#switchport access vlan 3

25. Mengatur keanggotaan port atau interface untuk VLAN4 yaitu interface FastEthernet0/5 sampai dengan FastEthernet0/6

SW2(config-if-range)#int range f0/5-6

26. Mengatur mode port dari interface FastEthernet0/5 dan FastEthernet0/6 menjadi access. Access port digunakan untuk mentransmisikan packet hanya pada satu VLAN saja dan umumnya digunakan untuk host/PC.

SW2(config-if-range)#switchport mode access

27. Mengatur agar access port yang telah diterapkan pada interface FastEthernet0/5 dan FastEthernet0/6 dapat membawa trafik untuk VLAN dengan id

“4”

SW2(config-if-range)#switchport access vlan 4

28. Mengatur keanggotaan port atau interface untuk VLAN5 yaitu interface FastEthernet0/7 sampai dengan FastEthernet0/8

SW3(config-if-range)#int range f0/7-8

29. Mengatur mode port dari interface FastEthernet0/7 dan FastEthernet0/8 menjadi access. Access port digunakan untuk mentransmisikan packet hanya pada satu VLAN saja dan umumnya digunakan untuk host/PC

SW2(config-if-range)#switchport mode access

30. Mengatur agar access port yang telah diterapkan pada interface FastEthernet0/7 dan FastEthernet0/8 dapat membawa trafik untuk VLAN dengan id

“5”

SW2(config-if-range)#switchport access vlan 5

31. Berpindah ke privilege mode

SW2(config-if-range)#end

SW2#

32. Menampilkan informasi VLAN yang terbentuk dan keanggotaan portnya

```
SW2#show vlan brief
```

Pastikan port membership untuk setiap VLAN kecuali VLAN ID 6 (black) telah diatur

33. Menyimpan konfigurasi secara permanen

```
SW2# copy running-config startup-config
```

Tekan Enter 2 kali.