

1- VTP config yapılacak.

- VTP Version 2, VTP Domain "CISCO", VTP Password "CISCO"
- SW01 VTP server, SW02 VTP Client, SW03 VTP Client, SW04 VTP Transparent

2- Switchler arasi tüm bağlantılar 802.1q trunk yapılacak.

3- Switchlerde VLAN lar oluşturulacak.

- 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,20,24,30,40,45,50,100,136,156,200

4- Routerlar`a IP adresleri verilecek. Switch`lerin Router`lara bağlanan portları ilgili vlanlara alınacak.

- R01 e 0/0 192.168.136.1/24
- R01 e 0/1 192.168.156.1/24
- R02 e 0/0 192.168.24.2/24
- R03 e 0/0 192.168.136.3/24
- R04 e 0/0 192.168.24.4/24
- R04 e 0/1 192.168.45.4/24
- R05 e 0/0 192.168.156.5/24
- R05 e 0/1 192.168.45.5/24
- R06 e 0/0 192.168.136.6/24
- R06 e 0/1 192.168.156.6/24

5- Switchlerde Rapid Spanning Tree yapılacak.

- SW01 VLAN136 icin primary ROOT bridge, VLAN156 icin secondary ROOT bridge
- SW02 VLAN156 icin primary ROOT bridge, VLAN136 icin secondary ROOT bridge
- SW03 VLAN24 icin primary ROOT bridge
- SW04 VLAN24 icin secondary ROOT bridge

6- Switchlerde Multiple Spanning Tree yapılacak.

- Instance 1 de vlan 1,3,5,7,9
- Instance 2 de vlan 2,4,6,8,10,20,30,40,50,100,200
- Instance 3 de vlan 24,45,136,156
- SW01 Instance 1 icin primary ROOT bridge, Instance 2 icin secondary ROOT bridge
- SW02 Instance 2 icin primary ROOT bridge, Instance 1 icin secondary ROOT bridge
- SW03 Instance 3 icin ROOT bridge
- SW04 Instance 3 icin secondary ROOT bridge

7- Switchler Arasındaki tüm portlarda EtherChannel yapılacak.