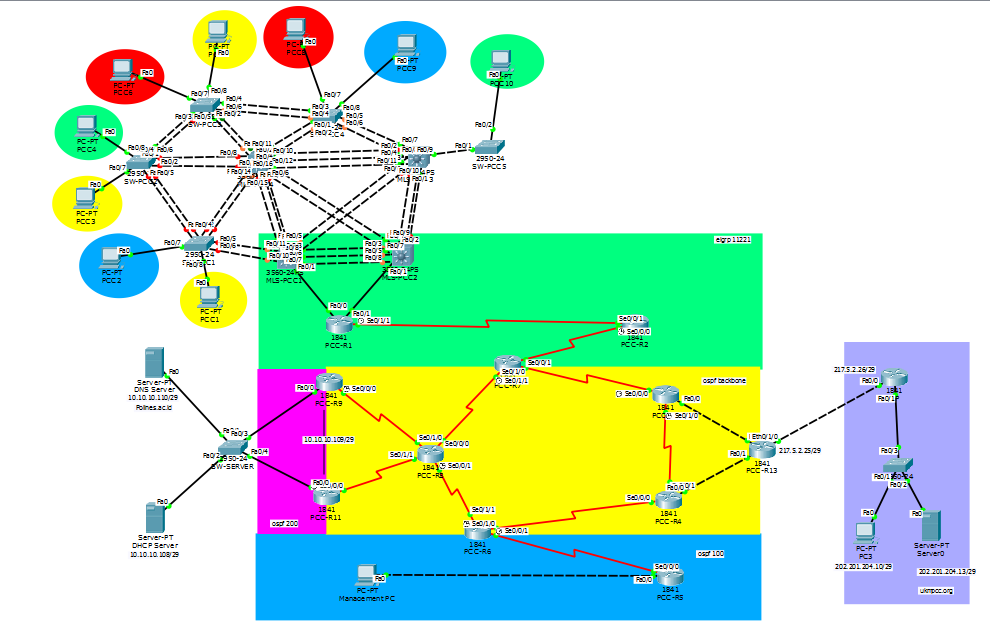
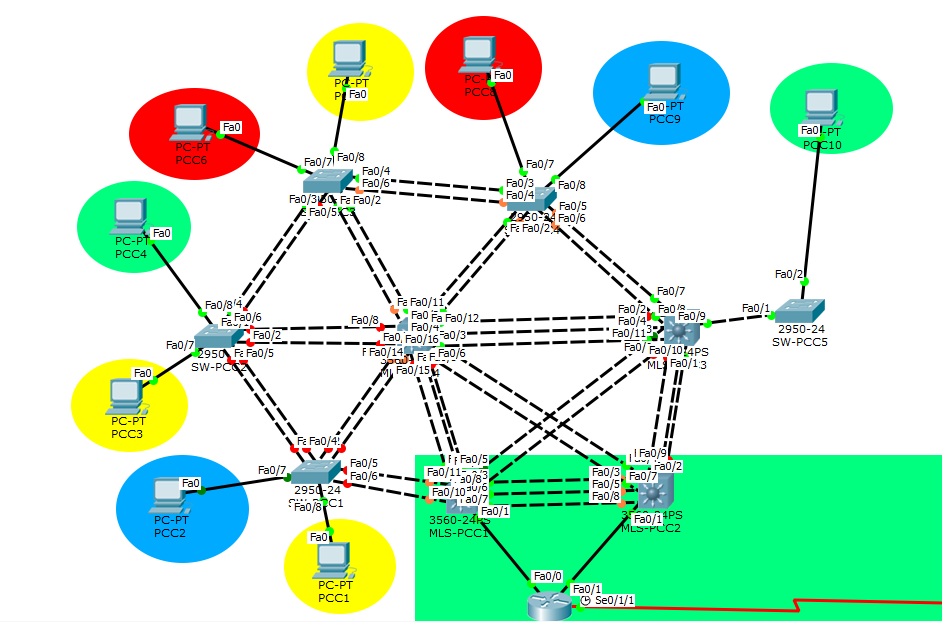
Soal Konfig Techomfest

A. Topologi

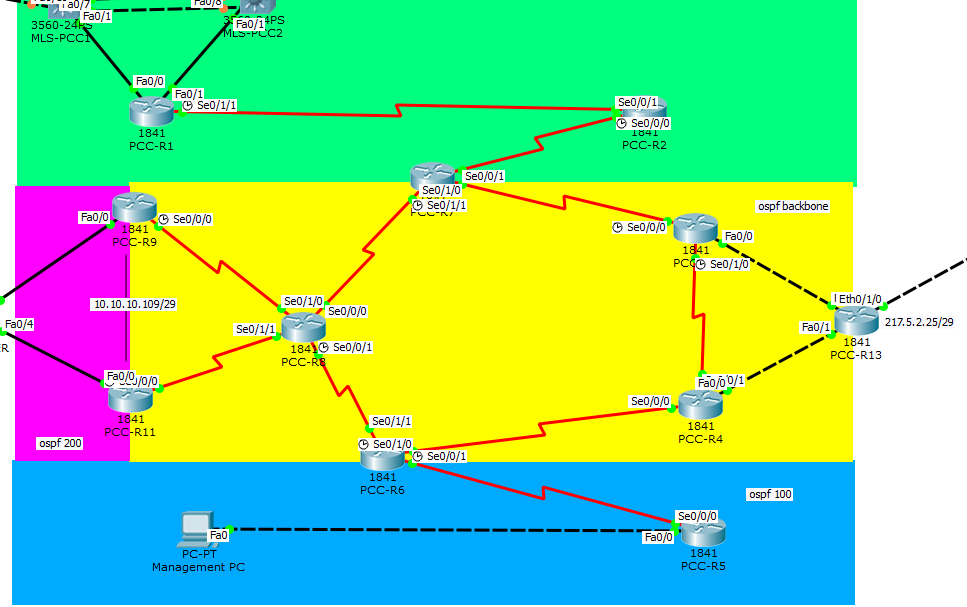
1. Buatlah topologi seperti pada gambar dibawah ini



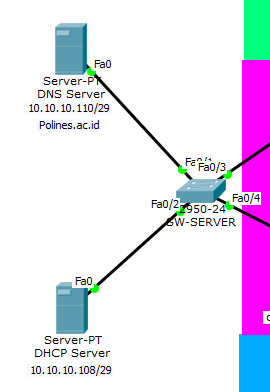
1. Switching



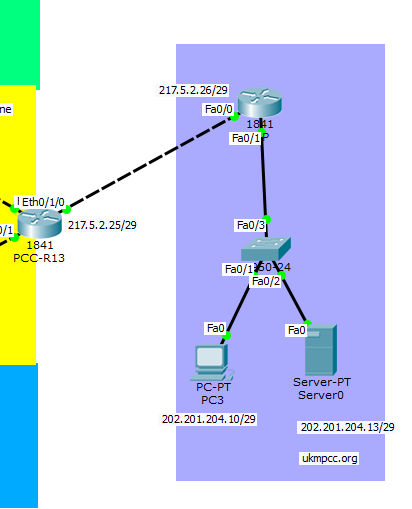
1. Routing



1. Server



1. Internet



================================Konfigurasi===============================

B. Switching

1. Etherchannel
   1. Konfigurasikan etherchannel L3 pada link MLS-PCC1 dan MLS-PCC2 dengan network 1.2.1.0/30 \*ip host pertama dijadikan IP MLS-PCC1 dan ip host selanjutnya di jadika IP MLS-PCC2 dan gunakan portchannel 12
   2. Konfigurasikan Etherchannel **Open Standard** L2 pada :
2. MLS-PCC1 -> SW-PCC1 = port 1
3. MLS-PCC1 -> MLS-PCC4 = port 11
4. MLS-PCC1 -> MLS-PCC3 = port 14
5. SW-PCC1 -> MLS-PCC4 = port 2
6. SW-PCC1 -> SW-PCC2 = port 3
7. SW-PCC2 -> MLS-PCC4 = port 4
8. SW-PCC2 -> SW-PCC3 = port 5
9. SW-PCC3 -> MLS-PCC4 = port 6
10. SW-PCC3 -> SW-PCC-4 = port 1
11. SW-PCC4 -> MLS-PCC4 = port 3
12. SW-PCC4 -> MLS-PCC3 = port 2
13. MLS-PCC3 -> MLS-PCC4 = port 10
14. VLAN, Trunk, VTP
    1. Konfigurasikan VTP server pada MLS-PCC1
15. domain = pccpolines
16. Password = techomfestpccpolines2017
17. Pastikan database tiap vlan sama
    1. Buat VLAN 101,202,303,404,505,999, pastikan setiap switch punya database vlan yang sama

1. 101 (Kuning) = 192.101.0.1/28

2. 202 (biru) = 192.102.0.1/29

3. 303 (hijau) = 192.103.0.1/27

4. 404 (merah) = 192.104.0.1/29

5. 505 = 192.105.0.1/26

6. 999 =down

1. port yang tidak terpakai di assign ke vlan 999, pastikan status administratively down

C. Routing

1. Aktifkan routing pada MLS-PCC1 dan MLS-PCC2
2. Konfigurasikan Eigrp AS 11221, sesuai pada topologi
3. Konfigurasikan OSPF backbone, area 100 dan area 200 sesuai pada topologi
4. untuk proses id menyesuaikan nomer router pada topologi soal
5. Konfigurasikan PCC-R7, sebagai ASBR
6. Konfigurasikan PCC-R6, PCC-9 dan PCC-11, sebagai ABR

4. Konfigurasikan mutual redistribution pada ASBR

**5. Jangan gunakan dynamic routing ke router ISP**

D. High Availability

1. Konfigurasikan HA pada PCC-R9 dan PCC-R11
   1. Ip virtual 10.10.10.109
   2. Pastikan PCC-R11 sebagai jalur utama, dan PCC-R9 sebagai backupan

E. Services

1. Kofigurasikan dhcp server pada server dhcp
2. pastikan setiap client mendapat IP dari server dhcp sesuai porsinya
3. Pastikan tiap vlan jumlah maksimal clientnya 5
4. **Jangan membuat dhcp pada MLS-PCC1**

2. Konfigurasikan web server

F. Internet

1. Konfigurasikan agar semua client bisa internetan dan bisa mengakses web server
   1. Pastikan server polines.ac.id bisa di akses dari server internet dengan mengunakan ip 217.5.2.27
   2. Grup acl = 1