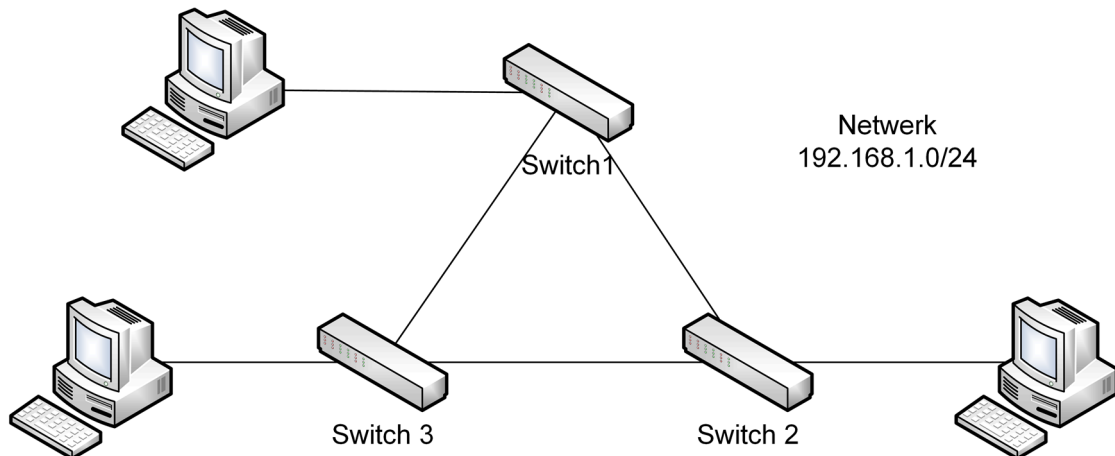


Hoofdstuk 5: STP

Oefening 1: Spanning Tree Protocol

Bouw een netwerk met 3 2960 switchen en connecteer alles onderling via de gigabitpoorten. Laat alles in de default vlan staan.

Verbind een computer met elke switch en geef ze respectievelijk de ip-adressen 192.168.1.2, 192.168.1.3 en 192.168.1.4.



Onderzoek het STP-proces:

- Bekijk welke verbinding op root, designated of alternate komt te staan
- Bekijk welke switch de rootbridge is geworden en achterhaal waarom.
- Pas de configuratie aan zodat deze switch de laagste in rang wordt, en bekijk hoe de poorten dan geconfigureerd worden.

Veroorzaak een broadcast storm:

- Ping van pc1 naar pc2 en pc3 (dit hoeft te werken)
- Geef op elke switch het commando: no spanning-tree vlan 1
- Probeer opnieuw te pingen (hoort niet meer te werken door de broadcaststorm)
- Herstel de switchen door het commando: spanning-tree vlan 1
- Probeer opnieuw te pingen
- Trek een kabel uit om de kring te doorbreken en het STP-proces te herinitialiseren