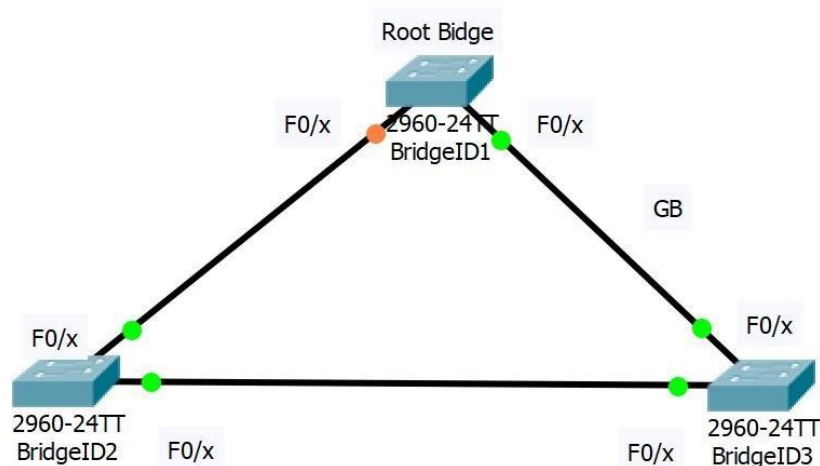


Übung: Spanning Tree

Aufbau (zuerst die Schleife offen lassen!, VLAN 1 verwenden):



- Geben Sie allgemein die Aufgaben und Funktionen vom STP an
- Welche Timer kommen zum Einsatz (Bedeutung)?
- Beantworten Sie zuerst theoretisch folgende Fragen:
 - o Welcher Switch wird die Rootbridge? Warum?
 - o Welche Ports werden Root-Port? Warum.
 - o Wo ist der Non-Designated/Designated Ports?

Wie kommt diese Entscheidung zustande?

Beschriften Sie die Netzwerkskizze entsprechend.
- Überprüfen Sie Ihre Annahmen indem Sie die Schleife schließen
- Ändern Sie die Konfiguration damit ein anderer Switch RootBridge wird. Wie verläuft diese Änderung
- Deaktivieren Sie Spanning Tree. Was passiert (Dannach wieder aktivieren)?
- Verbinden Sie Clients mit dem Switches
- Wie können Sie die MAC-Table anzeigen?
- Wie viele Einträge sind möglich?
- Wie lange ist die Holddown-Time? Kann diese verändert werden?
- Richten Sie einen Ssh-Zugang zum Switch ein.
- Hat der Switch ein Webinterface? Wenn ja, testen.