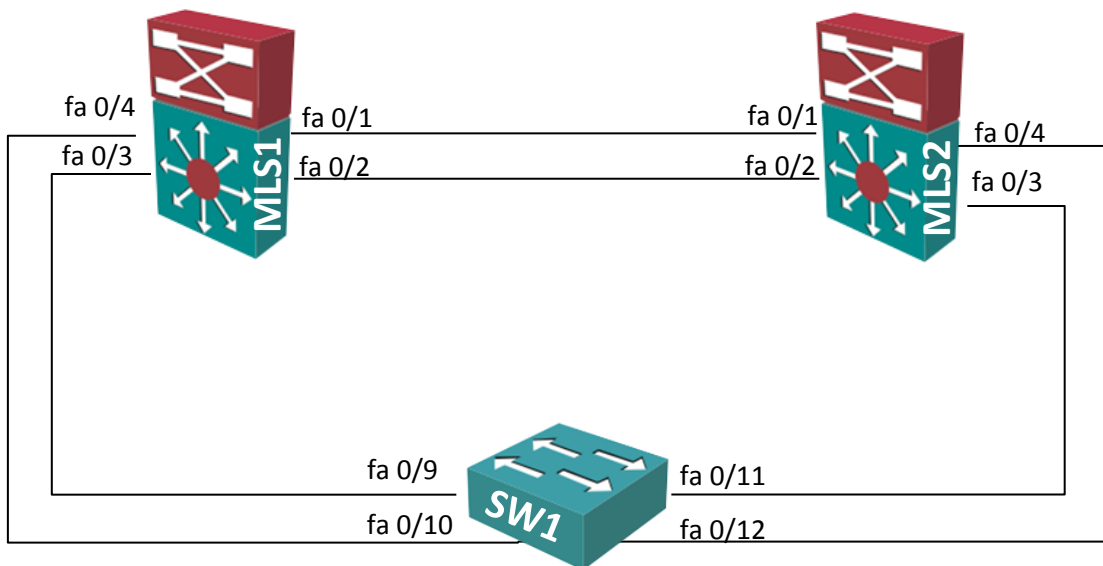


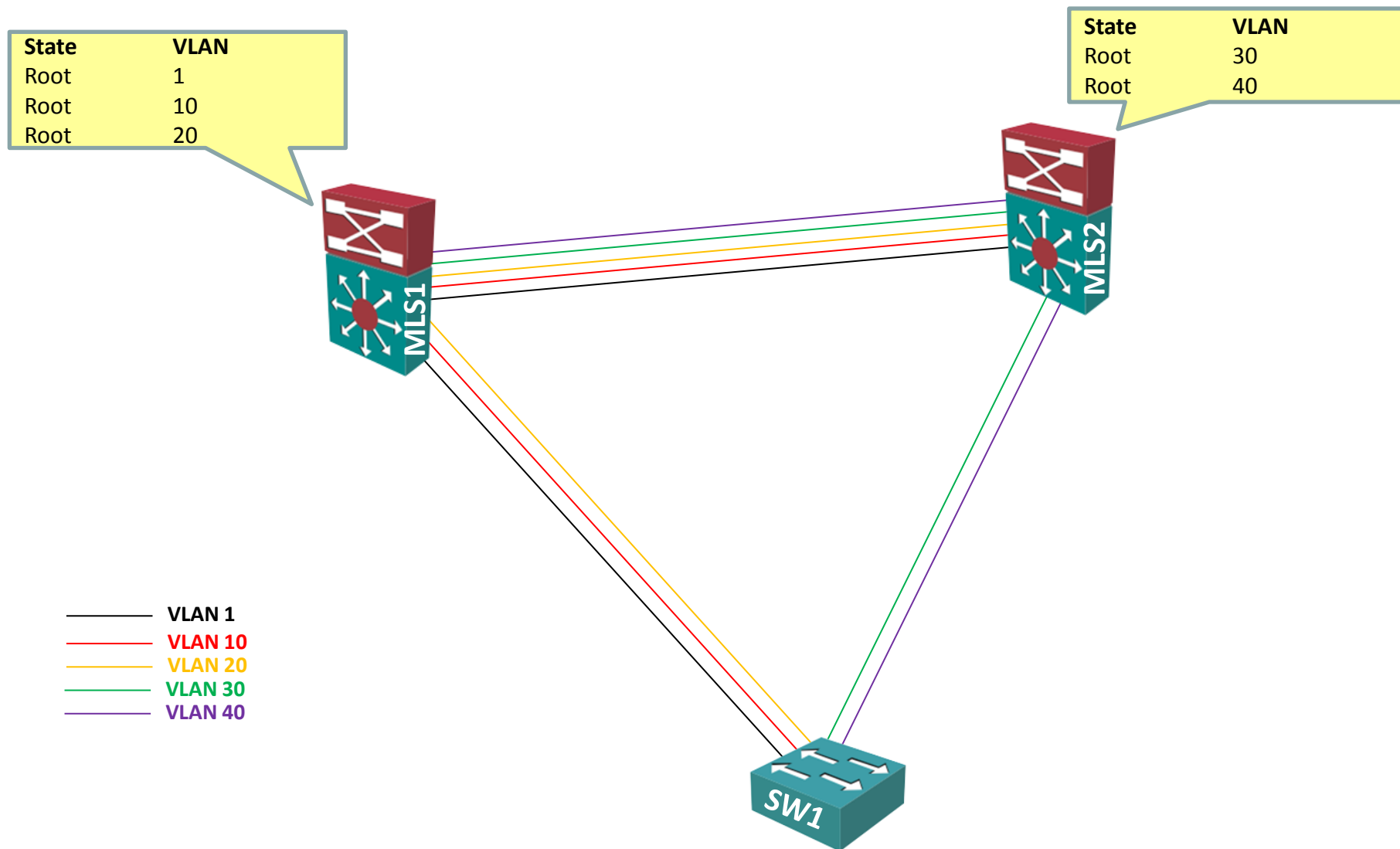
Физическая топология:



Описание:

- Область: в рамках данной лабораторной работы рассматриваются возможности и механизм настройки протоколов STP (Spanning Tree Protocol) и VTP (VLAN Trunking Protocol)
- Цель: систематизация и закрепление знаний и навыков систематизация и закрепление знаний и навыков планирования, создания и настройки сети с использованием STP и VTP
- Уровень: CCNA
- Сложность: средняя

STP топология:



Задания:

1. Настроить порты коммутаторов в режим trunk, разрешить все VLAN
2. Настроить VTP:
 1. VTP домен – network-lab.ru
 2. MLS1, MLS2 – VTP сервер, SW1 – VTP клиент
 3. VTP пароль – network-lab
3. Создать на VTP сервере следующие VLAN:
 1. VLAN 10, название ADMINISTRACIJA
 2. VLAN 20, название PRODAZHNIKI
 3. VLAN 30, название TECHNIKI
 4. VLAN 40, название GOSTI
4. Настроить STP следующим образом:
 1. Режим работы – rapid-pvst
 2. Корневой концентратор (root) для VLAN 1,10,20 – MLS1
 3. Корневой концентратор (root) для VLAN 30, 40 – MLS2
5. Дополнительное задание
 1. Изучить выводы команд **«show vlan»**, **«show vlan id x»**, **«show spanning-tree»**, **«show spanning-tree interface Fa x/x»**, **«show spanning-tree root»**, **«show vtp status»**, **«show vtp password»**