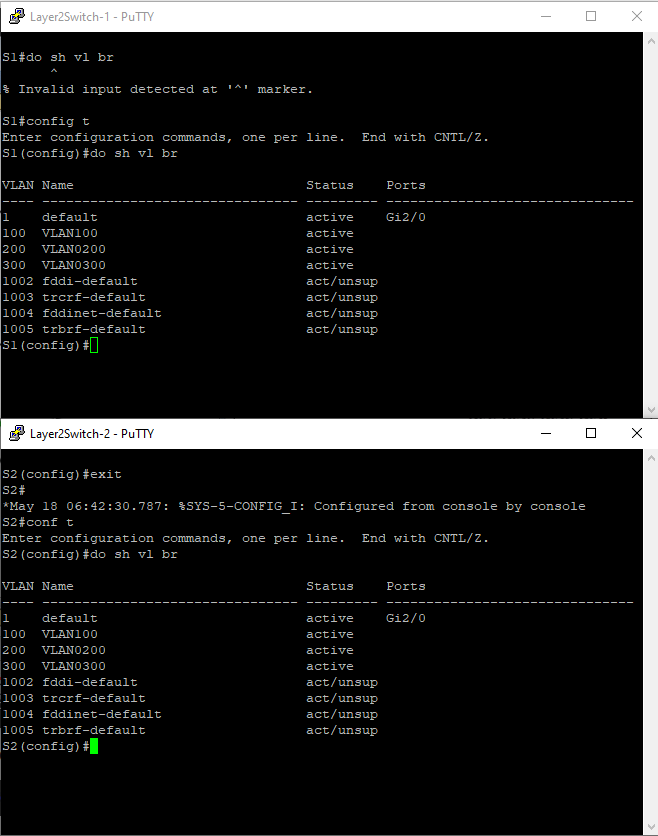
**Лабораторная работа 2**

**Тема: Настройка протокола STP (IEEE 802.1D)**

Выполнил: Овчинников Никита Сергеевич

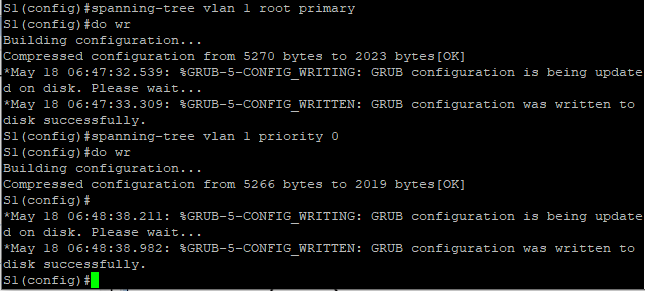
1) Для заданной на схеме schema-lab2 сети, состоящей из управляемых коммутаторов и персональных компьютеров

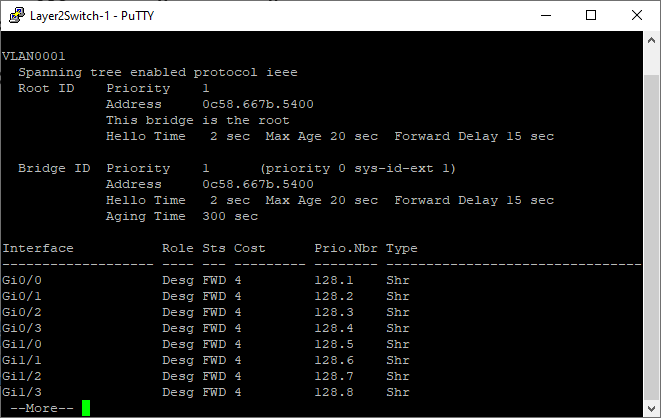
настроить протокол STP



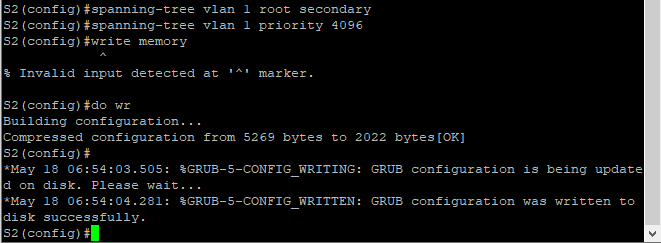
Активный порт находится в VLAN 1

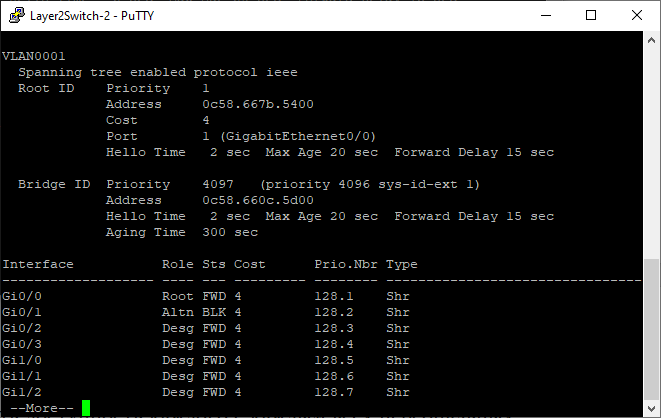
Назначил коммутатор 1 корневым и выдал ему приоритет 0



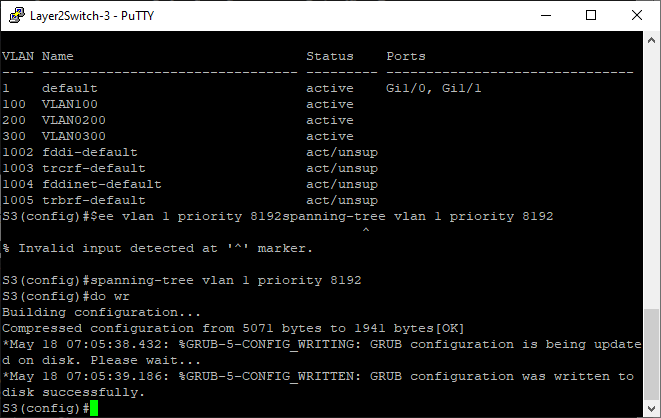


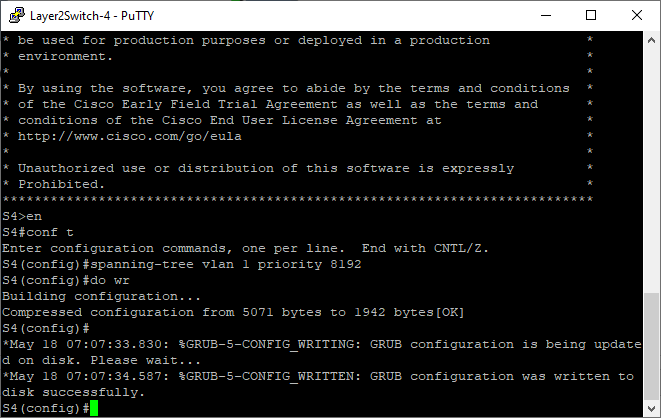
Назначил коммутатор 2 вторичным корневым и выдал приоритет 4096

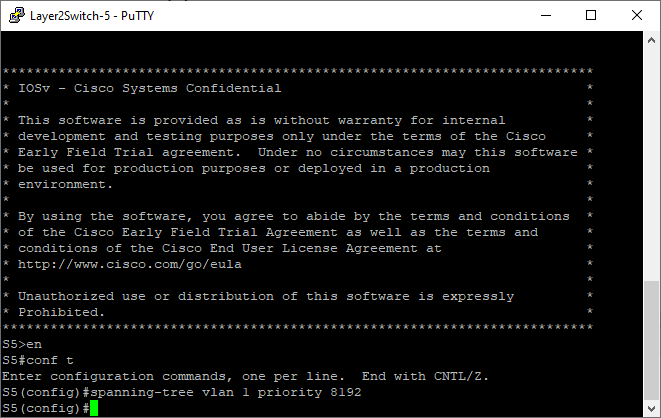




Назначил остальным коммутаторам приоритет 8192

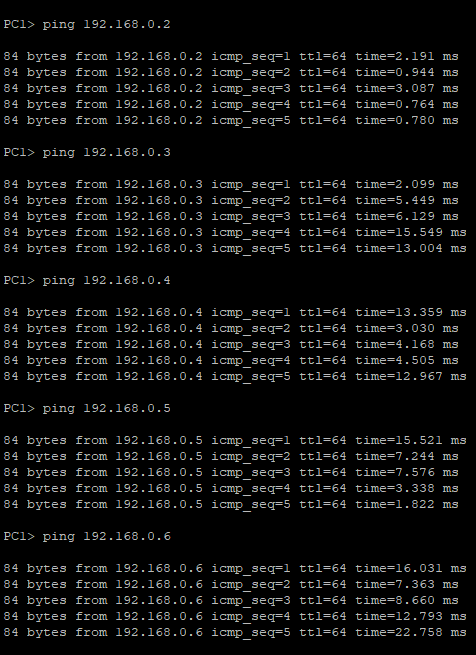




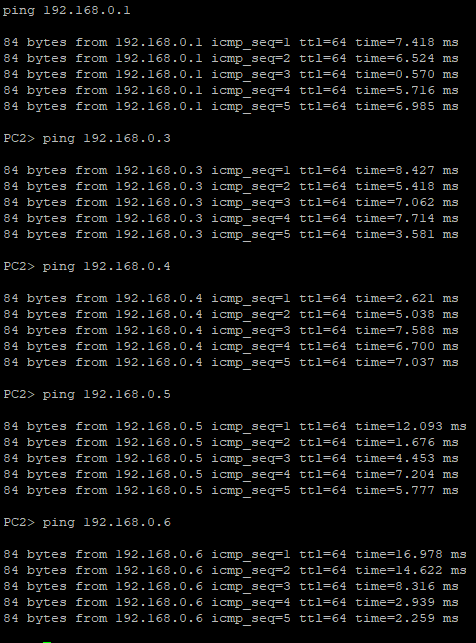


2) Проверить доступность каждого с каждым всех персональных компьютеров (VPCS), результаты запротоколировать

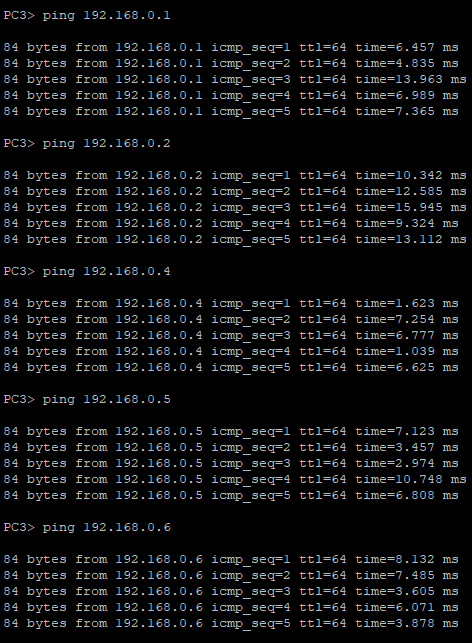
PC1:



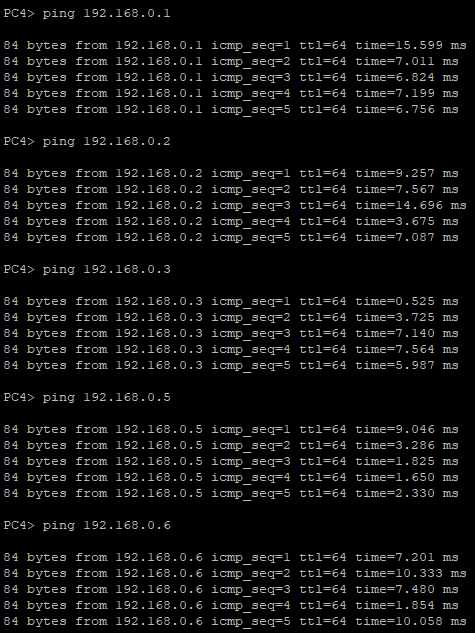
PC2:



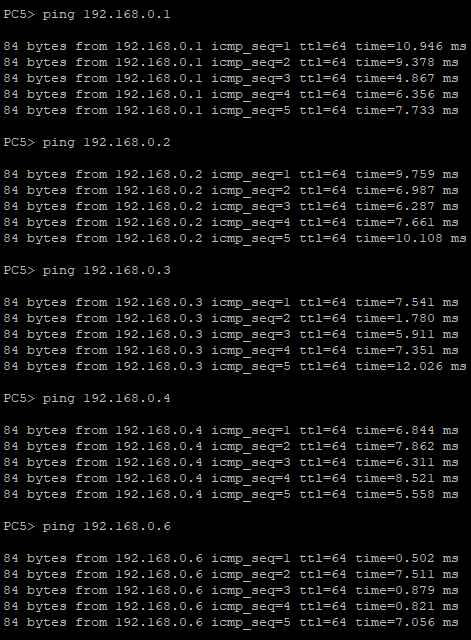
PC3:



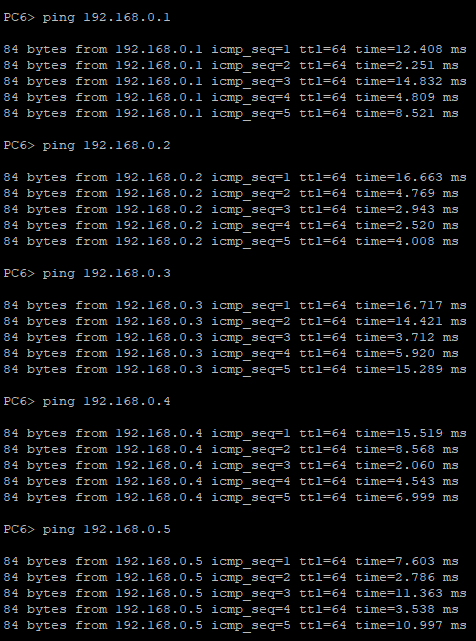
PC4:



PC5:

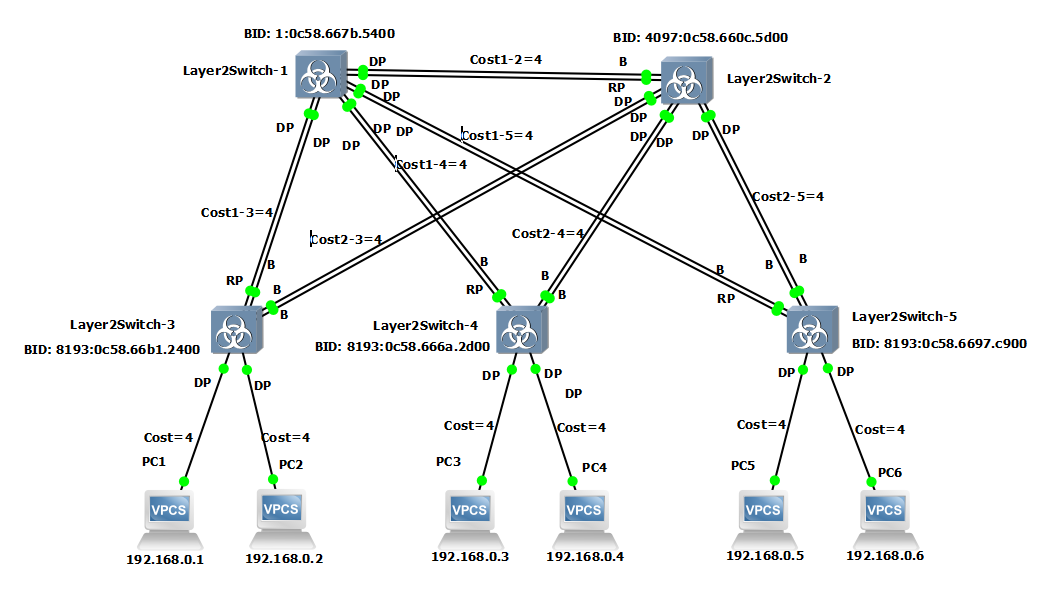


PC6:

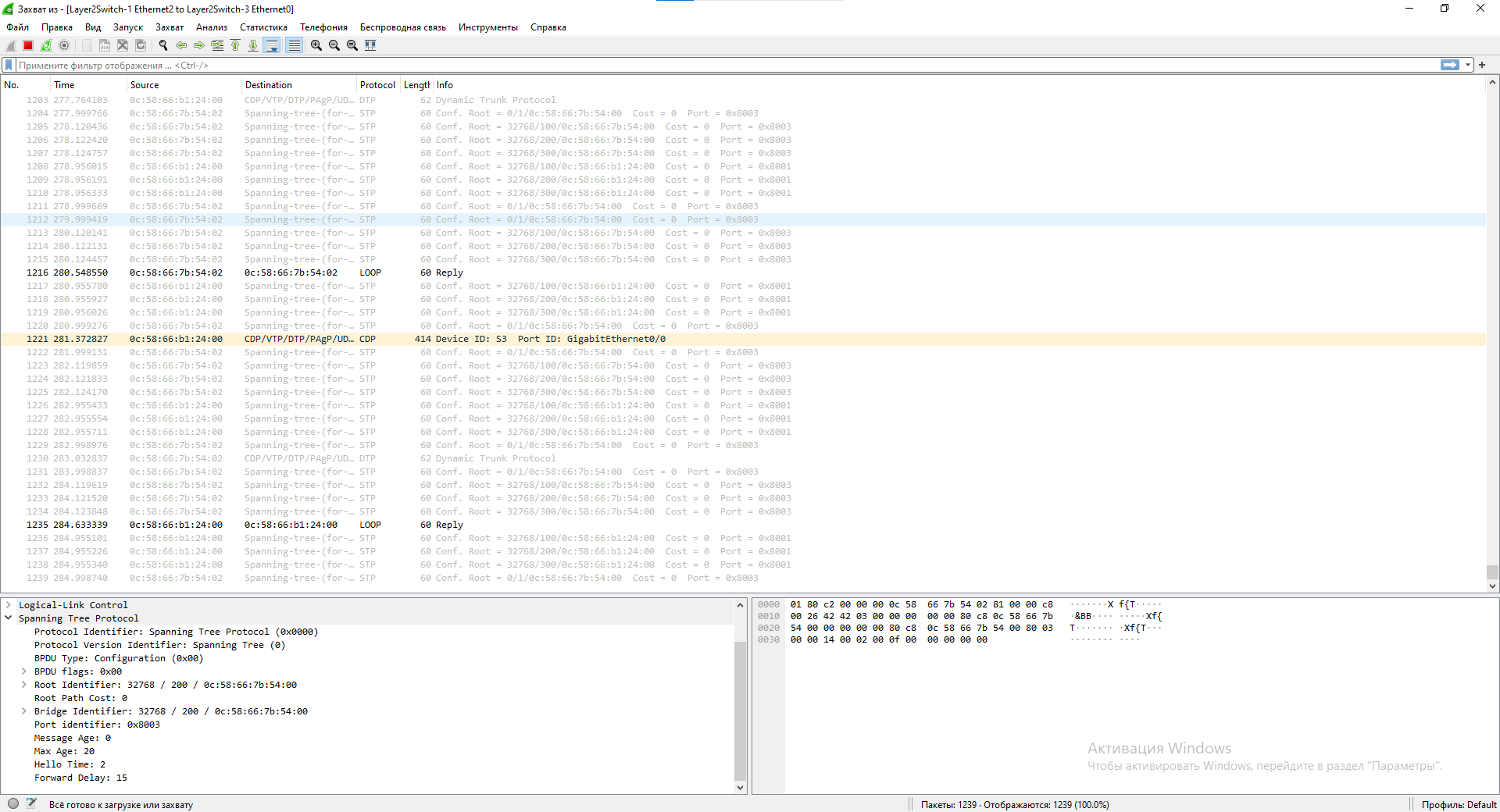


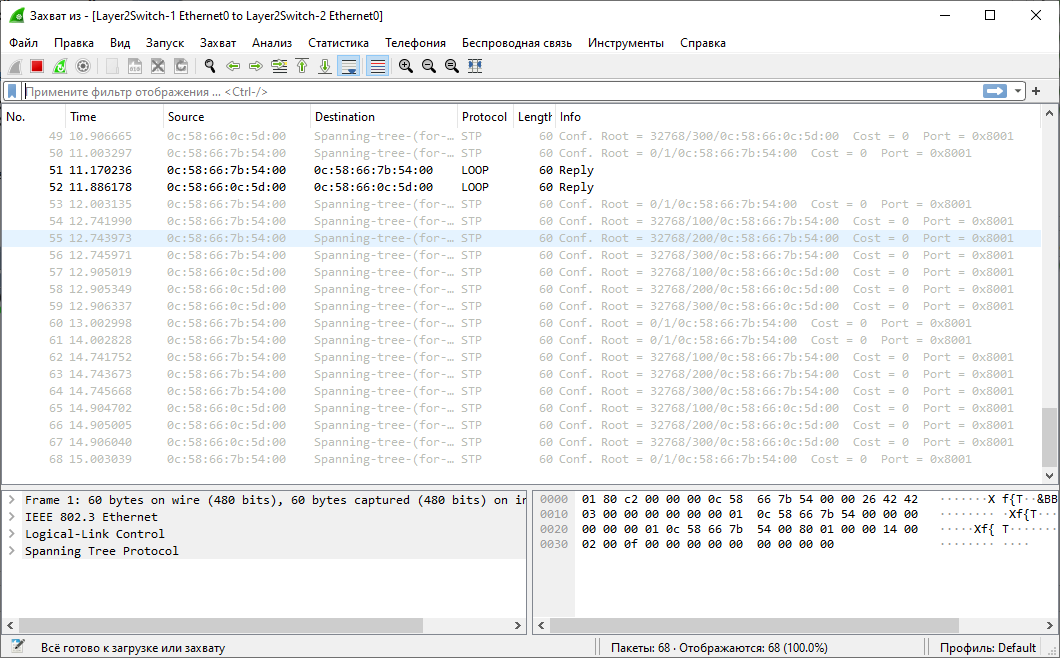
Как видно из проверки, все компьютеры имеют доступ друг к другу

3) На изображении схемы отметить BID каждого коммутатора и режимы работы портов (RP/DP/blocked) и стоимости маршрутов, результат сохранить в файл

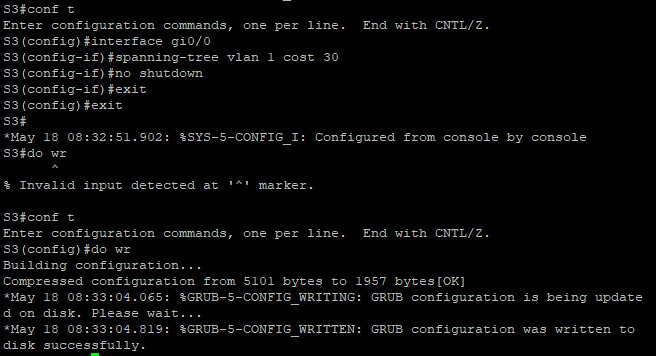


4) При помощи wireshark отследить передачу пакетов hello от корневого коммутатора, результаты включить в отчет

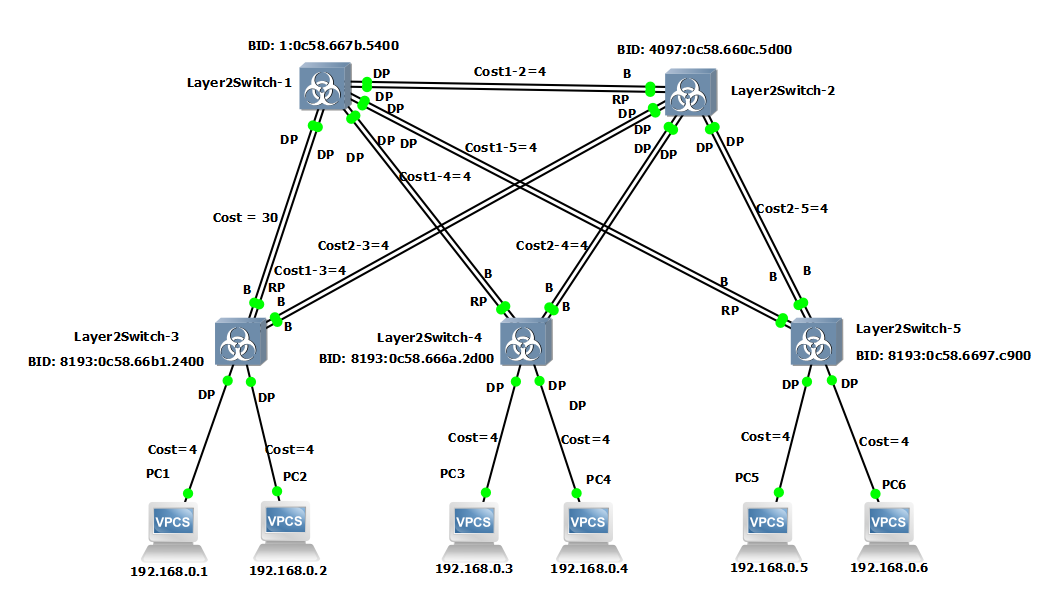




5) Изменить стоимость маршрута для порта RP произвольного назначенного (designated) коммутатора, повторить действия из п.3, результат сохранить в отдельный файл



Изменил стоимость маршрута с 4 на 30 на 3 коммутаторе



1. Сохранить файлы конфигураций устройств в виде набора файлов с именами, соответствующими именам устройств

Файлы конфигураций сохранены в текстовых документах, расположенных рядом с этим документом.