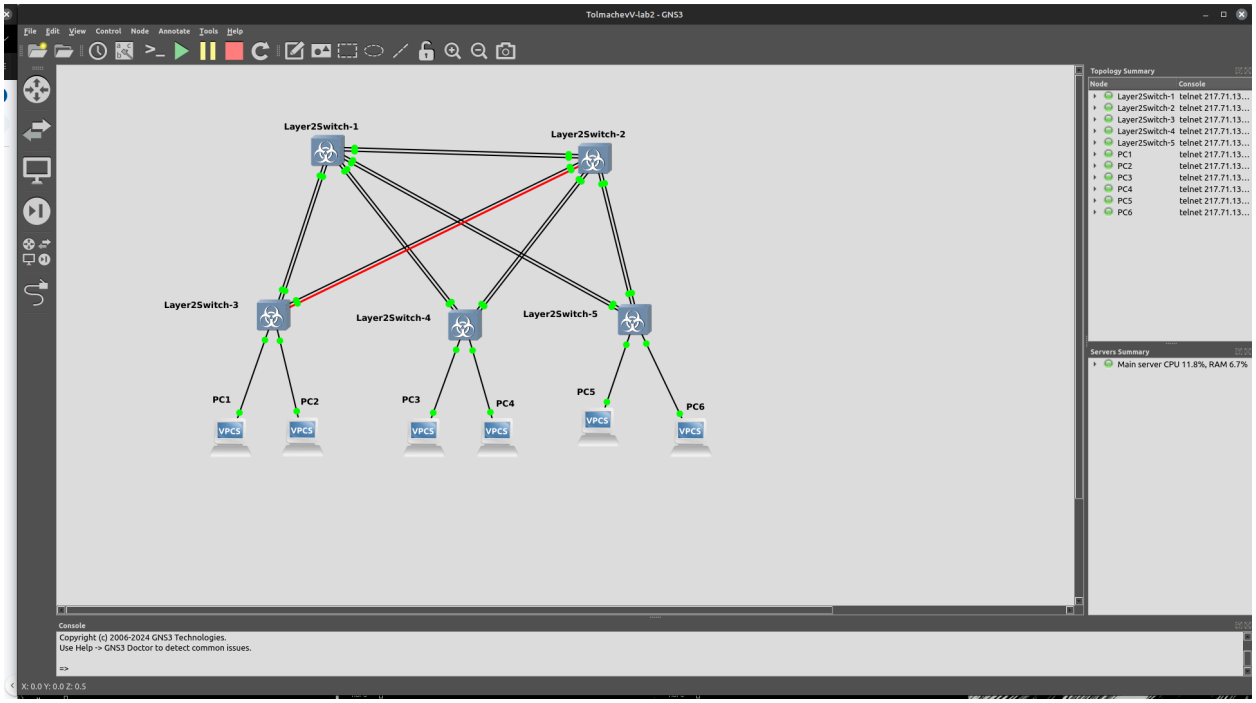
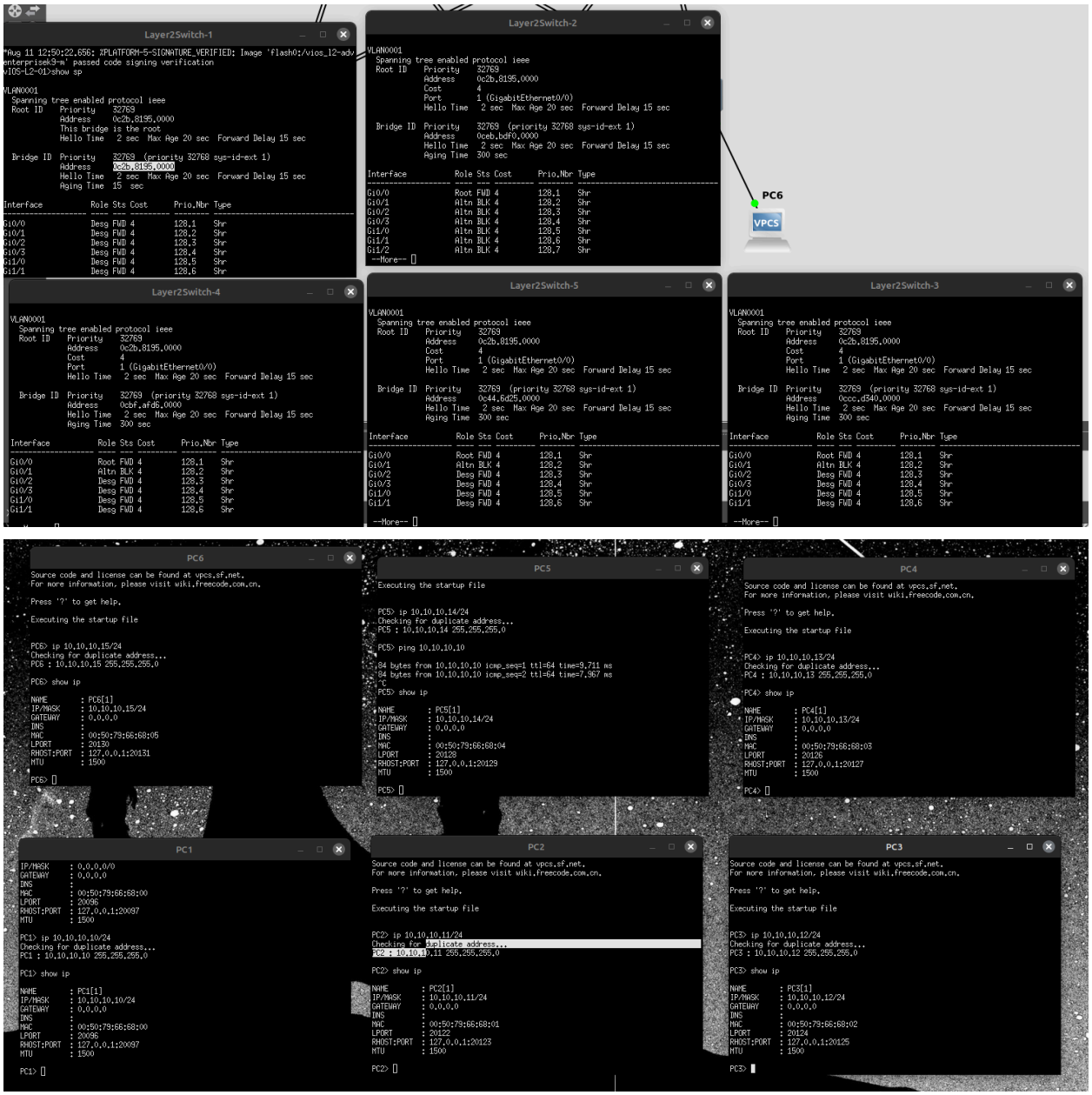
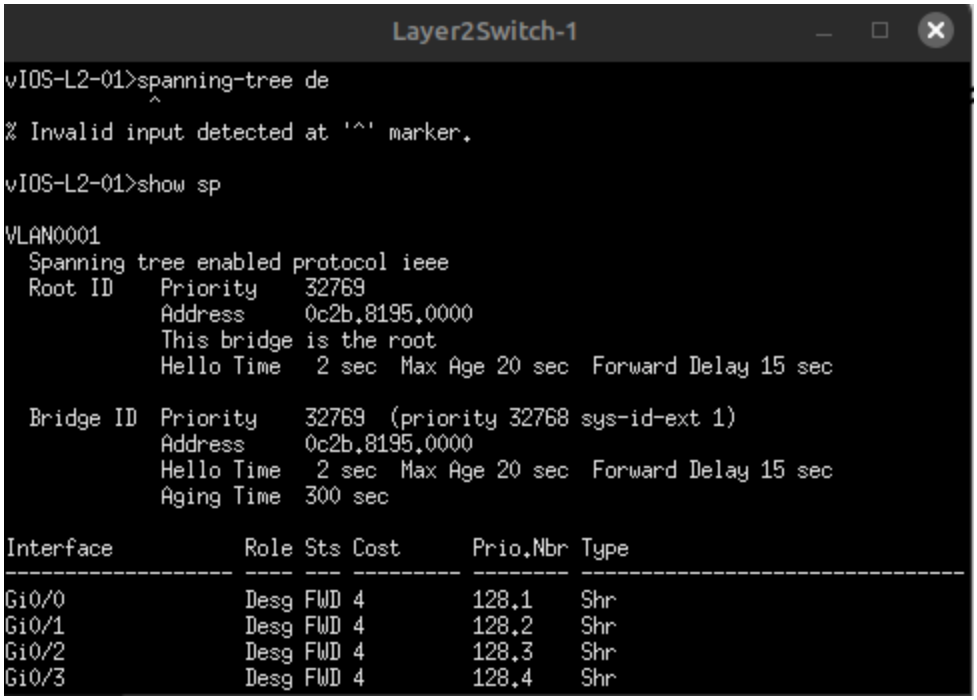
Копирование проекта



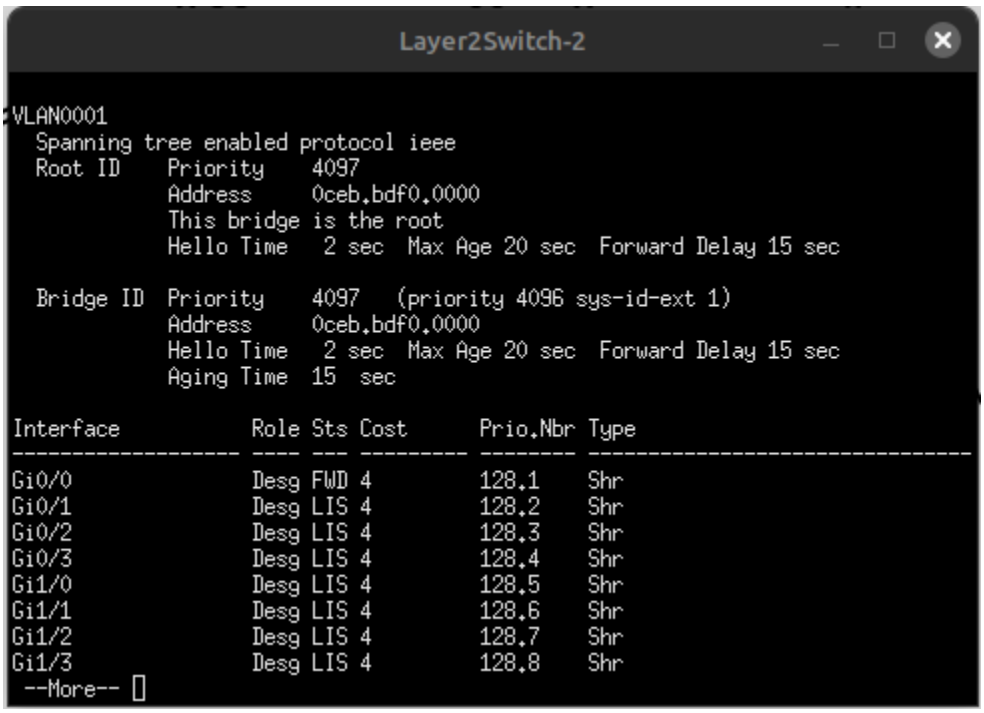
Изначальная конфигурация протокола STP.

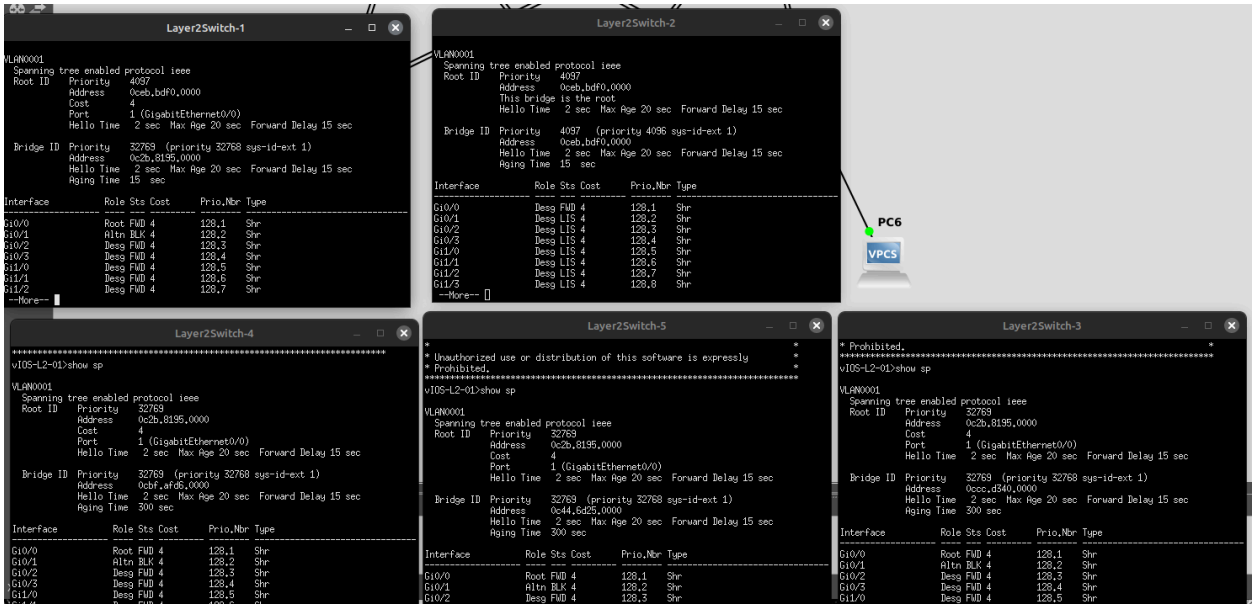


Далее были назначены ip адреса для VPCS
командой ip 10.10.10.1x/24 где x - число от 0 до 5 в зависимости от номера устройства

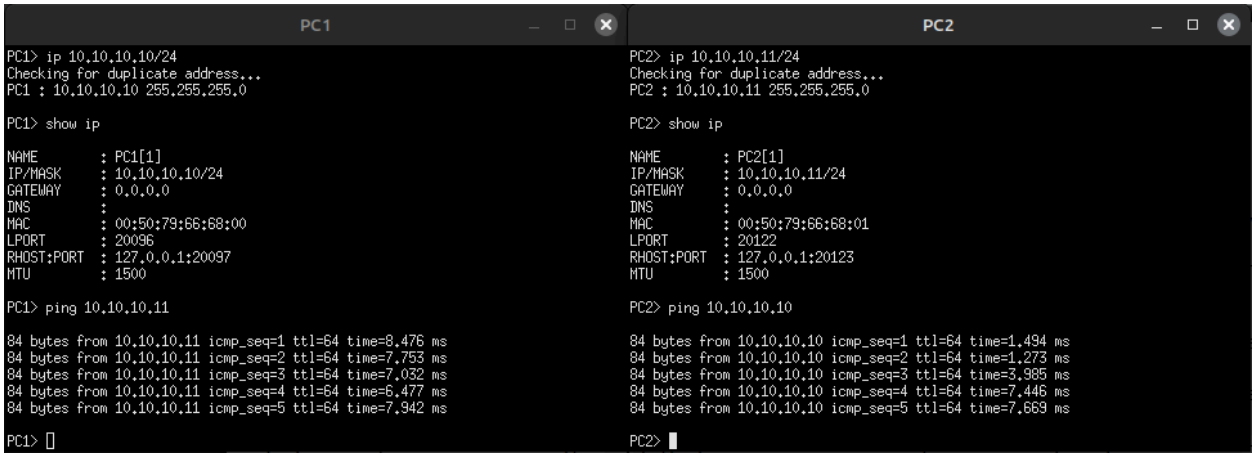


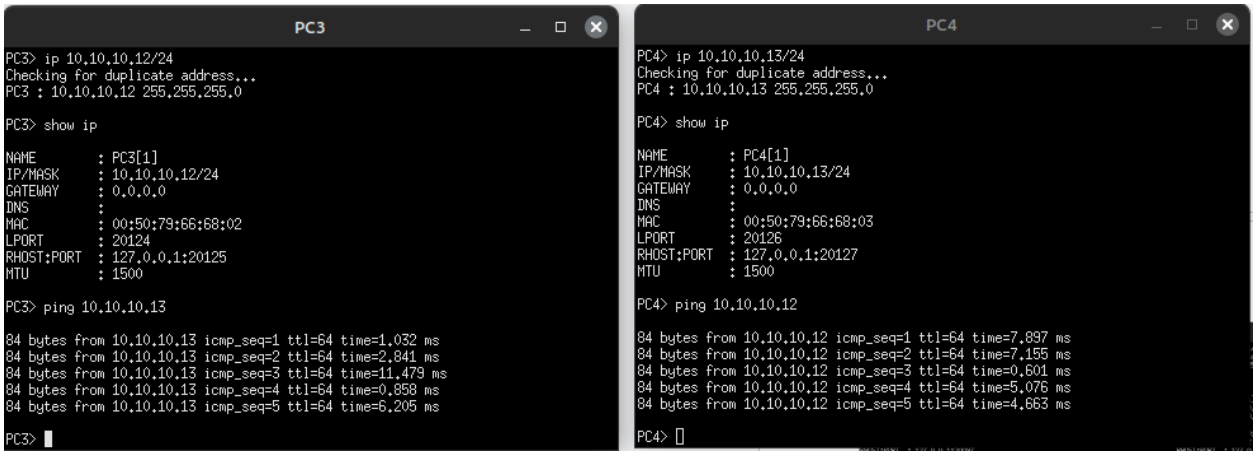
Можно заметить что корневой коммутатор - LayerSwitch1 по строке This bridge is root.
Назначим корневым коммутатором второй коммутатор:
En
conf
spanning-tree vlan 1 priority 4096





Проверка доступности устройств командой ping





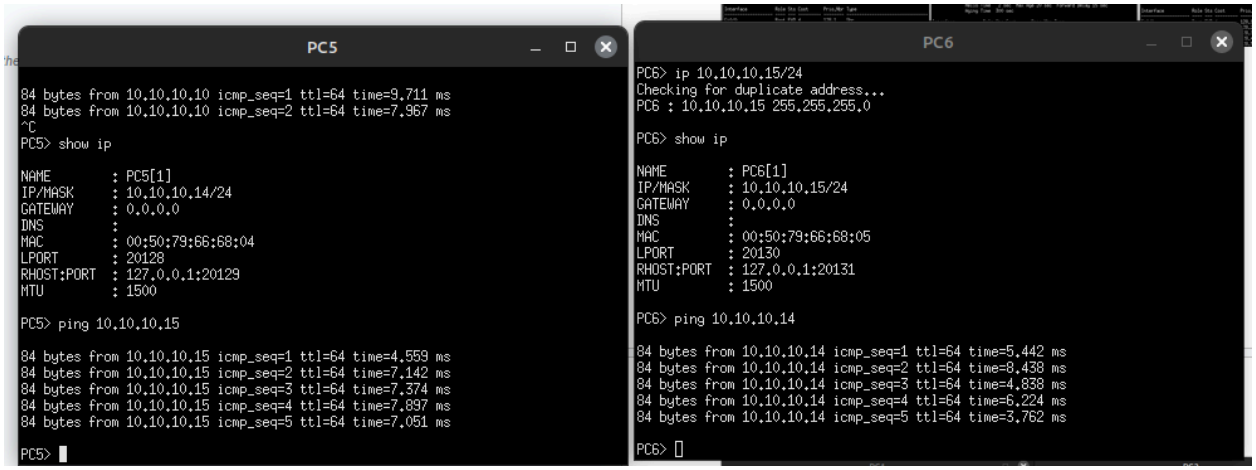
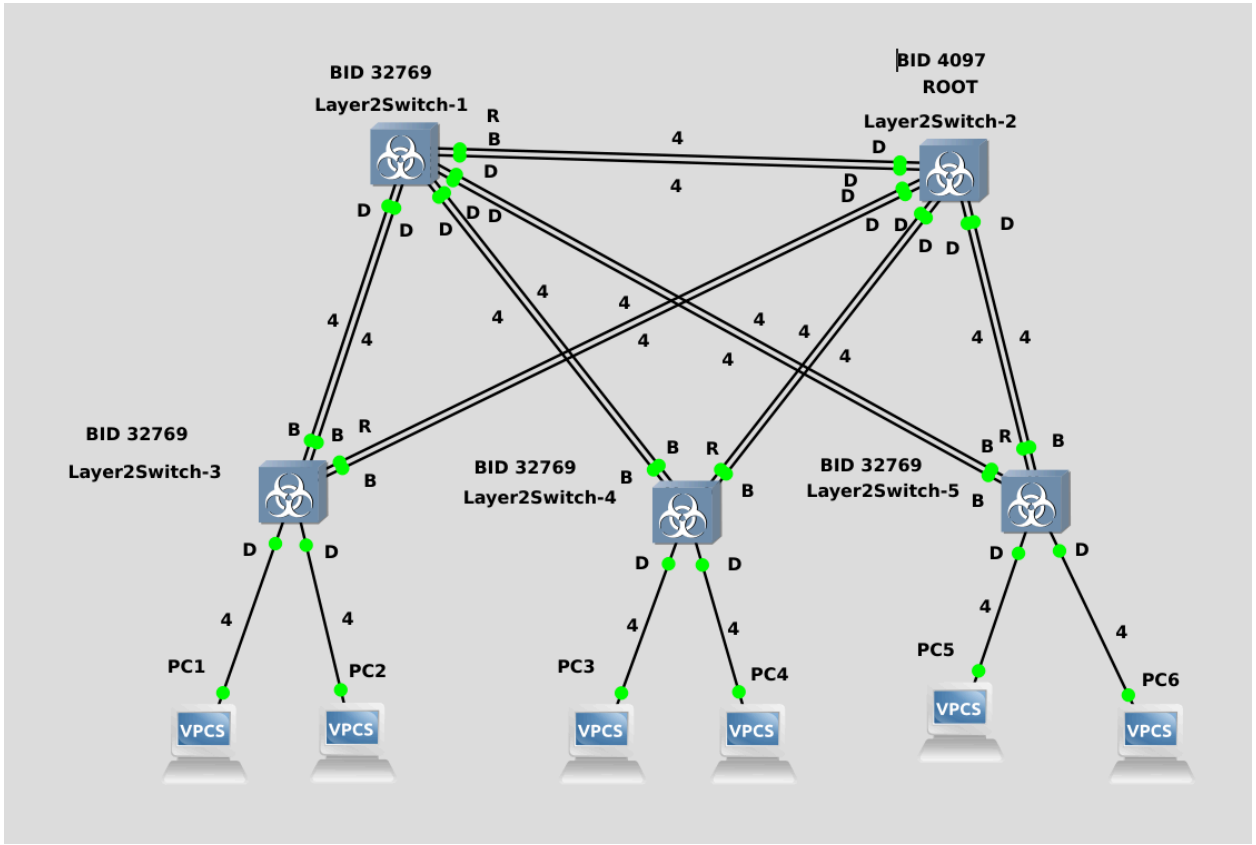
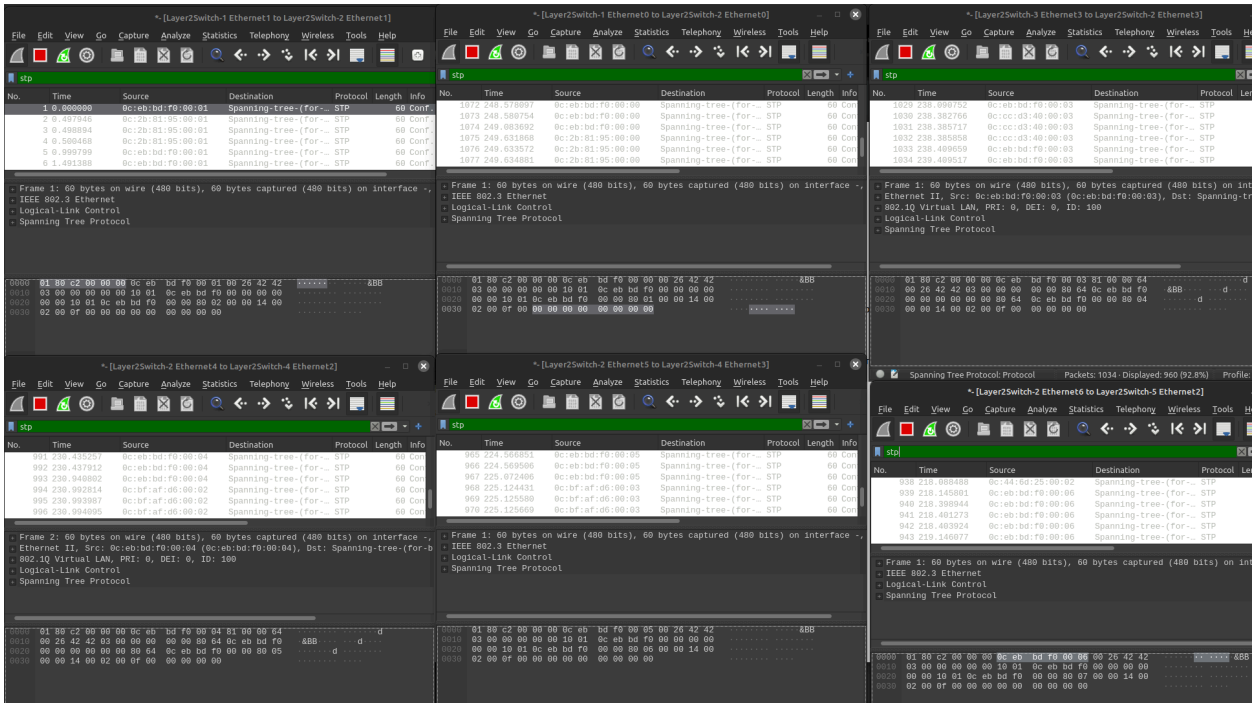


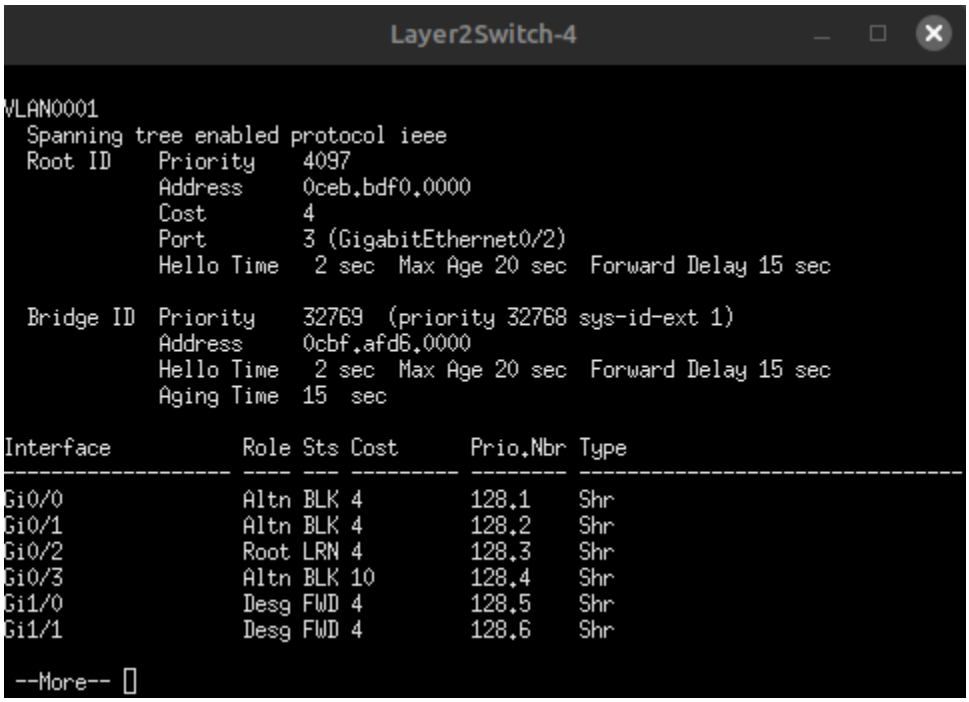
Схема с дополненными BID коммутаторов , режимами работы коммутаторов и стоимостями маршрутов



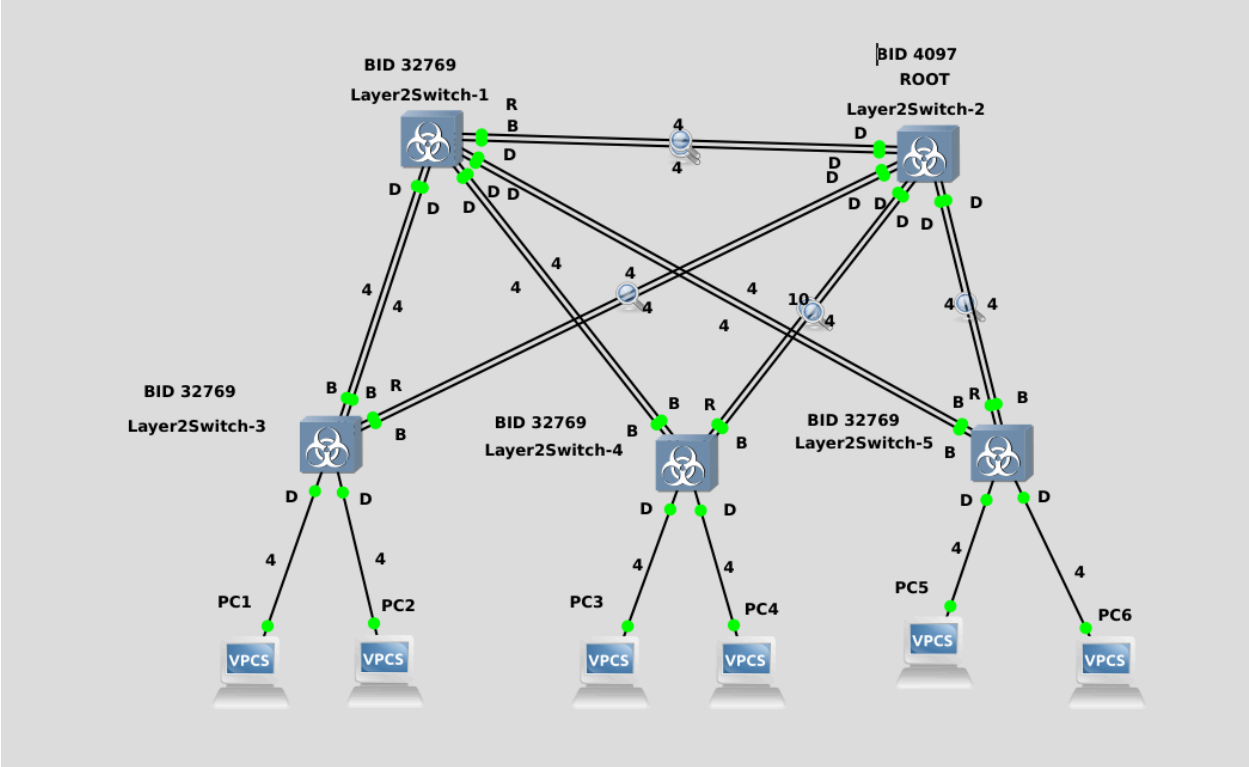
Захват пакетов hello при помощи Wireshark



Смена стоимости маршрута для порта R на 4 коммутаторе
Layer2Switch4
en
conf
interface Gi0/3
spanning-tree cost 10



Дополненная схема



При экспорте файлов конфигураций столкнулся с проблемой того что устройства, которые я использовал не поддерживают эту функцию