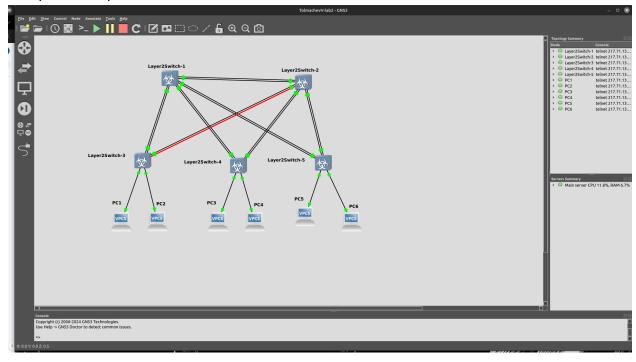
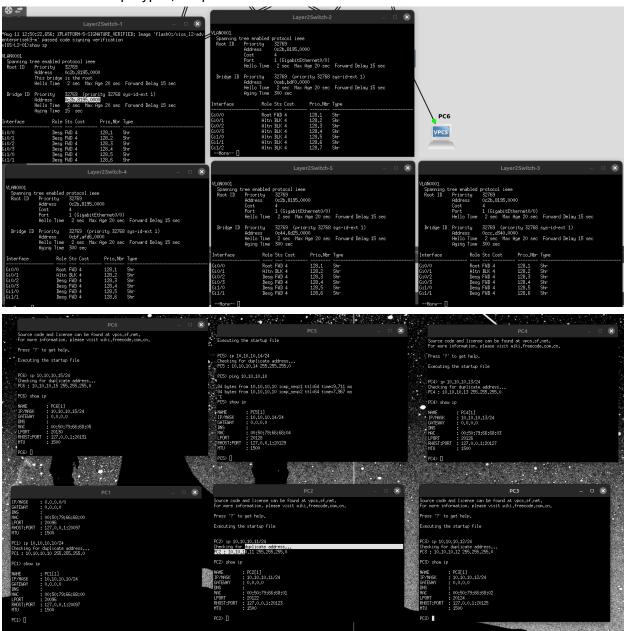
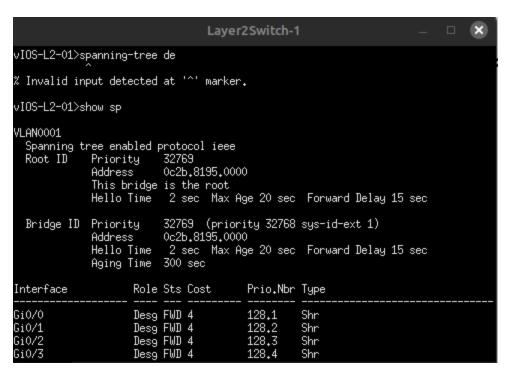
Копирование проекта



Изначальная конфигурация протокола STP.



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

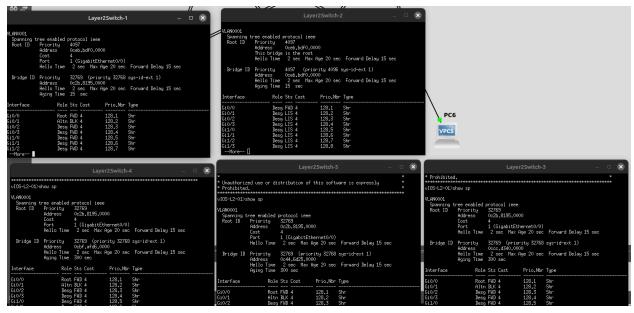


Можно заметить что корневой коммутатор - LayerSwitch1 по строке This bridge is root. Назначим корневым коммутатором второй коммутатор:

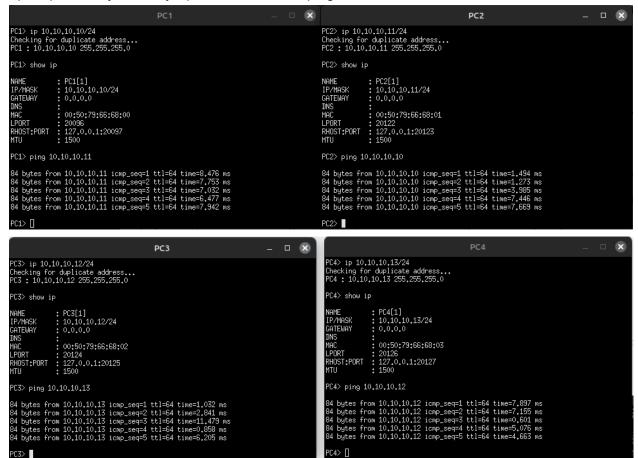
En conf

spanning-tree vlan 1 priority 4096

		Laure	acuiteb 1			െ
		Layer	2Switch-2	-		•
VLANO001						
Spanning tree enabled protocol ieee						
Root ID	0					
		0ceb.bdf0.000	0			
		is the root		5 151 45		
	Hello lime	2 sec Max A	ge 20 sec	Forward Delay 15 se	С	
Bridge ID	Prioritu	4097 (prior	itu 4096 -	sus-id-evt 1)		
Di Tage ID		0ceb.bdf0.000		sys Iu CAC I/		
				Forward Delay 15 se	С	
	Aging Time		_	•		
				_		
Interface	Role	Sts Cost	Prio.Nbr	Туре		
Gi0/0	Teso	FWD 4	128 1	Shr		
Gi0/1		LÏS 4				
Gi0/2		LIS 4	128.3	Shr		
Gi0/3		LIS 4	128.4	Shr		
Gi1/0		LIS 4	128.5	Shr		
Gi1/1		LIS 4	128.6			
Gi1/2			128.7			
Gi1/3	Desg	LIS 4	128.8	Shr		
More [



Проверка доступности устройств командой ping



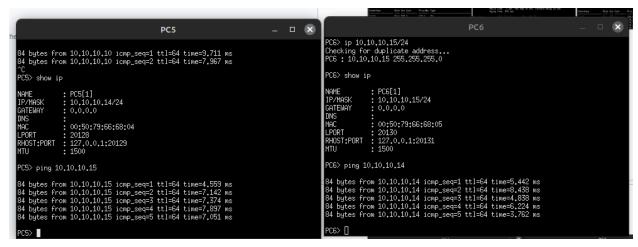
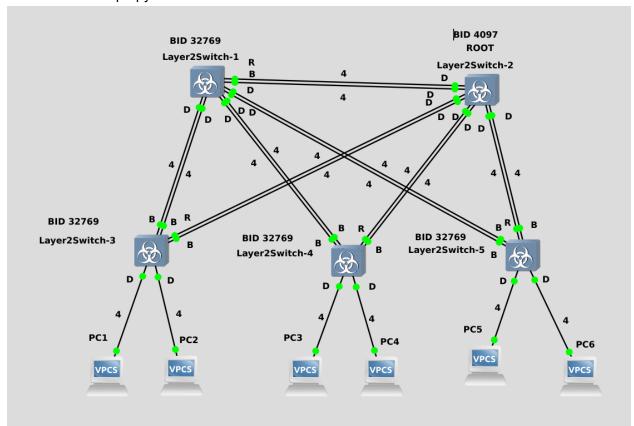
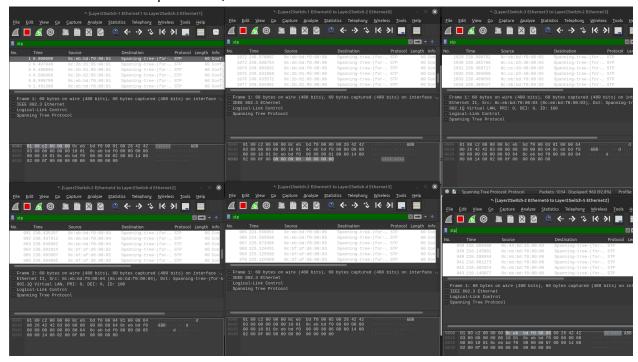


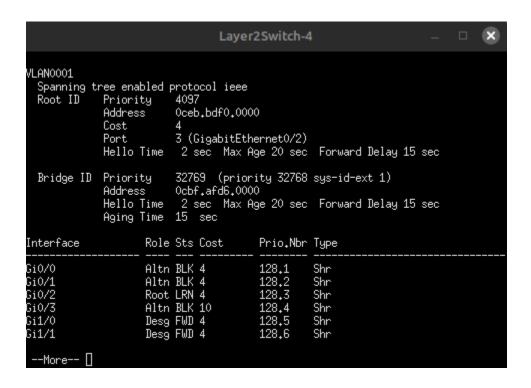
Схема с дополненными BID коммутаторов , режимами работы коммутаторов и стоимостями маршрутов



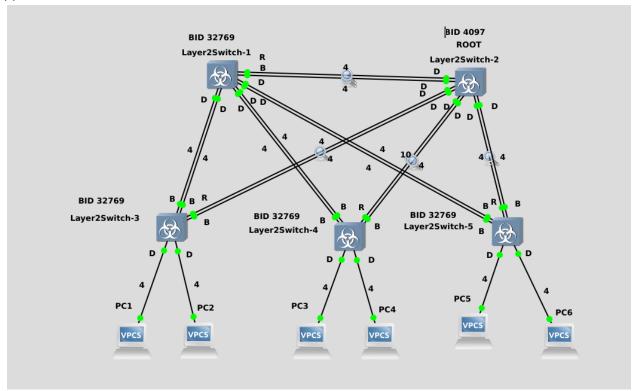
Захват пакетов hello при помощи Wireshark



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

Config export is not supported by the following nodes: Layer2Switch-1 Layer2Switch-2 Layer2Switch-3 Layer2Switch-4 Layer2Switch-5