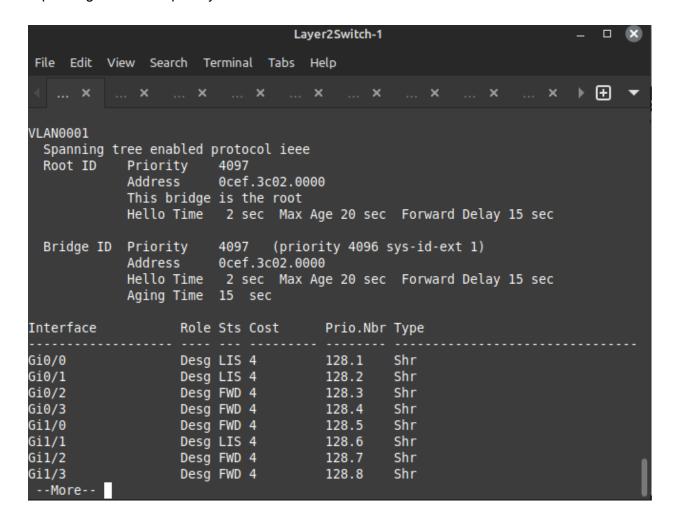
Назначим 1 коммутатор корневым для протокола STP, пользуясь командами из предыдущей лабораторной работы:

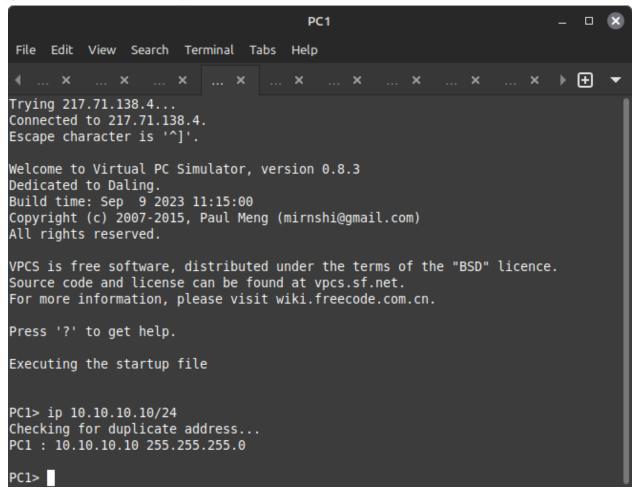
>en

>conf t

>spanning-tree vlan 1 priority 4096

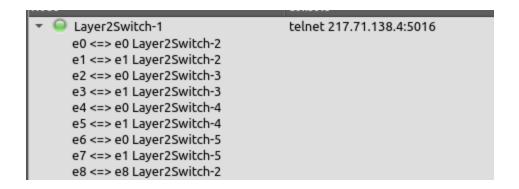


Командой ір *адрес/маска* назначим ір адреса для каждого из VPCS. Назначенные адреса в диапазоне от 10.10.10.10 до 10.10.10.15 с маской 24.



Настраиваем протокол LAPC для интерфейсов Gi0/0, Gi0/1, Gi2/0 коммутатора Layer2Switch-1 ведущих к Layer2Switch-2, Gi0/2, Gi0/3 ведущих к Layer2Switch-3, Gi1/0, Gi1/1 ведущих к Layer2Switch-4, Gi1/2, Gi1/3 ведущих к Layer2Switch-5

Interface	Role	Sts	Cost	Prio.Nbr	Туре
Gi0/0	Desg	FWD	4	128.1	Shr
Gi0/1	Desg	FWD	4	128.2	Shr
Gi0/2	Desg	FWD	4	128.3	Shr
Gi0/3	Desg	FWD	4	128.4	Shr
Gi1/0	Desg	FWD	4	128.5	Shr
Gi1/1	Desg	FWD	4	128.6	Shr
Gi1/2	Desg	FWD	4	128.7	Shr
Gi1/3	Desg	FWD	4	128.8	Shr
Gi2/0	Desg	FWD	4	128.9	Shr



>en
>conf t
>interface Gi*/*
>shutdown
>channel-group * mode active
>no shutdown

Вместо * - номера интерфейсов выше, номер группы. Команды применяются для каждого интерфейса.

Далее перейдем к коммутаторам Layer2Switch-2,3,4,5:

Сделаем такие же действие с единственным отличием: >channel-group * mode passive (включится когда получит LACP сообщение)

	,				
vIOS-L2-01>sh ip int b	r				
Interface	IP-Address	0K?	Method	Status	Protocol
GigabitEthernet0/0	unassigned	YES	unset	up	up
GigabitEthernet0/1	unassigned	YES	unset	up	up
GigabitEthernet0/2	unassigned	YES	unset	up	up
GigabitEthernet0/3	unassigned	YES	unset	up	up
GigabitEthernet1/0	unassigned	YES	unset	up	up
GigabitEthernet1/1	unassigned	YES	unset	up	up
GigabitEthernet1/2	unassigned	YES	unset	up	up
GigabitEthernet1/3	unassigned	YES	unset	up	up
GigabitEthernet2/0	unassigned	YES	unset	up	up
Port-channel4	unassigned	YES	unset	up	up
Port-channel3	unassigned	YES	unset	up	up
Port-channel2	unassigned	YES	unset	up	up
Port-channel1	unassigned	YES	unset	up	up
vI0S-L2-01>					

Переводим 1 группу каналов в режим trunk:

- >interface port-channel 1
- >switchport trunk encapsulation dot1q
- >switchport mode trunk

Проверяем работоспособность режима агрегации:

vIOS-L2-01>sh ip int b	r			•	
Interface .	IP-Address	OK? Me	ethod	Status	Protocol
GigabitEthernet0/0	unassigned	YES un	iset	up	up
GigabitEthernet0/1	unassigned	YES un	nset	up	up
GigabitEthernet0/2	unassigned	YES un	nset	up	up
GigabitEthernet0/3	unassigned	YES un	nset	up	up
GigabitEthernet1/0	unassigned	YES un	nset	up	up
GigabitEthernet1/1	unassigned	YES un	nset	up	up
GigabitEthernet1/2	unassigned	YES un	nset	up	up
GigabitEthernet1/3	unassigned	YES un	nset	up	up
GigabitEthernet2/0	unassigned	YES un	nset	up	up
Port-channel4	unassigned	YES un	nset	up	up
Port-channel3	unassigned	YES un	nset	up	up
Port-channel2	unassigned	YES un	nset	up	up
Port-channe <u>l</u> 1	unassigned	YES un	iset	down	down
vI0S-L2-01>					