Сделаем 1 коммутатор корневым для протокола STP:

>spanning-tree vlan 1 priority 4096

Назначим VPCS адреса в диапазоне от 10.10.10.10 до 10.10.10.15 с маской 24:

ip 10.10.10.10/24

. . . .

ip 10.10.10.15/24

Перейдем к коммутаторам 3, 4, 5 для объединения PC1,3,5 и PC2,4,6 в VLAN20, VLAN333:

SW3(config)#vlan 20 SW3(config-vlan)#name VLAN20

SW3(config)#vlan 333 SW3(config-vlan)#name VLAN333

(Интерфейс Gi1/0 подключен к PC1, Gi1/1 к PC2)

SW3(config)#interface Gi1/0 SW3(config-if)#switchport mode access SW3(config-if)#switchport access vlan 20

SW3(config)#interface Gi1/1 SW3(config-if)#switchport mode access SW3(config-if)#switchport access vlan 333

(Интерфейсы Gi0/0, Gi0/1 подключены к коммутатору 1)

SW3(config)#interface Gi0/0 SW3(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q SW3(config-if)#switchport mode trunk

SW3(config)#interface Gi0/1 SW3(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q SW3(config-if)#switchport mode trunk

(Интерфейсы Gi0/2, Gi0/3 подключены к коммутатору 2)

SW3(config)#interface Gi0/2 SW3(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q SW3(config-if)#switchport mode trunk SW3(config)#interface Gi0/3 SW3(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q SW3(config-if)#switchport mode trunk

Проделаем те же действия для оставшихся коммутаторов (4, 5)

Проверим доступность PC4 к PC2: >ping 10.10.10.11

```
PC4> ping 10.10.10.11

84 bytes from 10.10.10.11 icmp_seq=1 ttl=64 time=10.053 ms

84 bytes from 10.10.10.11 icmp_seq=2 ttl=64 time=9.911 ms

84 bytes from 10.10.10.11 icmp_seq=3 ttl=64 time=7.198 ms

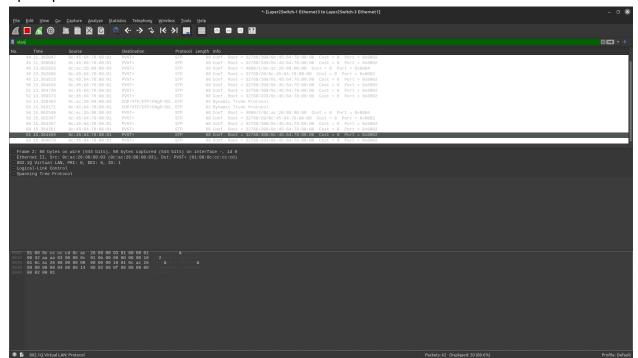
84 bytes from 10.10.10.11 icmp_seq=4 ttl=64 time=9.513 ms

84 bytes from 10.10.10.11 icmp_seq=5 ttl=64 time=6.136 ms
```

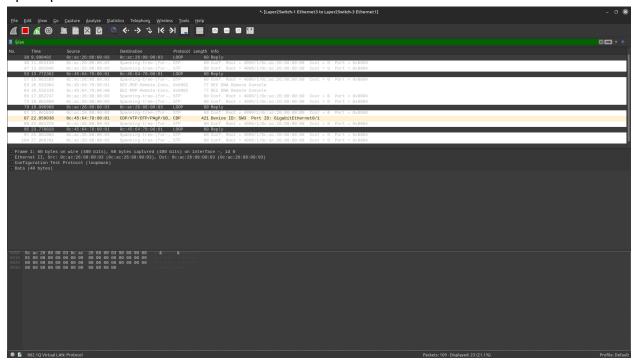
Проверим недоступность PC6 к PC3: >ping 10.10.10.12

```
PC6> ping 10.10.10.12
host (10.10.10.12) not reachable
```

Пример захвата с тегами:



Пример захвата без тегов:



Файлы конфигурации и задокументированные пакеты находятся в папке configslab4 в репозиторие.