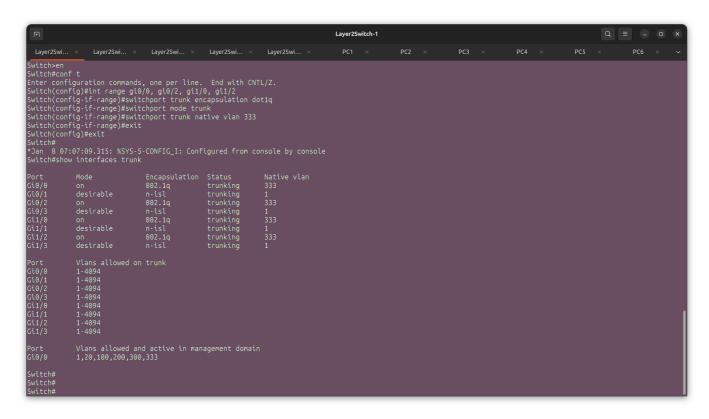
Лабораторная работа №4

Тема: Настройка виртуальной локальной сети (VLAN)

1. Для заданной на схеме schema-lab4 сети, состоящей из управляемых коммутаторов и персональных компьютеров настроить на коммутаторах логическую топологию используя протокол IEEE 802.1Q, для передачи пакетов VLAN333 между коммутаторами использовать Native VLAN

Настройка trunk портов (SW-1, SW-2):

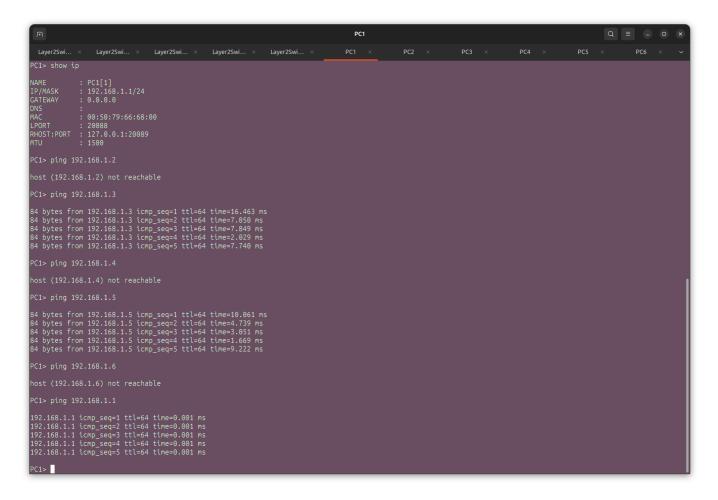


Hастройка access портов (SW-3, SW-4, SW-5):

```
LayerZowl... LayerZowl... LayerZowl... LayerZowl... LayerZowl... PC1 PC2 PC3 PC3 PC4 PC5 PC6 PC5 SwitchCone SwitchCone To the Configuration commands, one per line. End with CVTL/Z. SwitchConfiguration commands are switchConfiguration of the CVTL/Z. SwitchConfiguration commands are switchConfiguration of the CVTL/Z. SwitchConfiguration of the CVTL/Z. SwitchConfiguration access vian 333 SwitchConfiguration a
```

Layer2Switch-3

2. Проверить доступность персональных компьютеров, находящихся в одинаковых VLAN и недоступность находящихся в различных, результаты запротоколировать



VLAN20: PC1, PC3, PC5 (доступны из PC1)

VLAN333: PC2, PC4, PC6 (недоступны из PC1)

- 3. Сохранить файлы конфигураций устройств в виде набора файлов с именами, соответствующими именам устройств
- 4. (*) Опциональное задание: Добавить в схему маршрутизатор, подключенный к коммутаторам Layer2Switch1 и Layer2Switch2, настроить через него маршрутизацию между VLAN

Полезная информация: избыточные физические каналы можно поместить в отдельные VLAN и обойтись без STP