4 Лабораторная работа

Емельянов Никита

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 для SW1

vlan 20

name VLAN20

exit

vlan 333

name VLAN333

exit

intarface range g0/0-3,g1/0-3

shutdown

switchport trunk encapsulation dot1q

switchport trunk native vlan 333

switchport trunk allowed vlan 20,333

switchport mode trunk

no shutdown

это же для SW2

SW3

vlan 20

name VLAN20

exit

vlan 333

name VLAN333

exit

intarface range g0/0-3

shutdown

switchport trunk encapsulation dot1q

switchport trunk native vlan 333

switchport trunk allowed vlan 20,333

switchport mode trunk

no shutdown

exit

intarface g1/0

shutdown

switchport access vlan 20

switchport mode access

no shutdown

exit

intarface g1/0

switchport access vlan 333

switchport mode access

no shutdown

exit

end

это же для SW4 и SW5

2) Проверить доступность персональных компьютеров, находящихся в одинаковых VLAN и недоступность находящихся в различных, результаты задокументировать

Ip адреса для PC





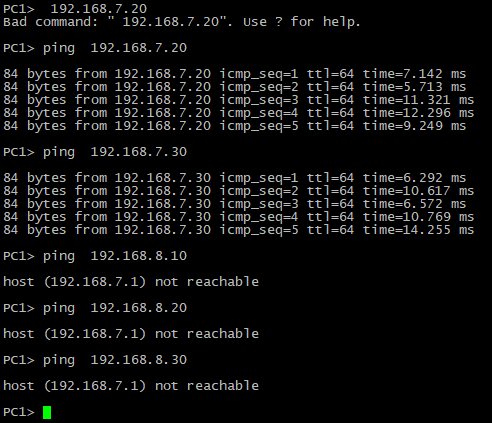


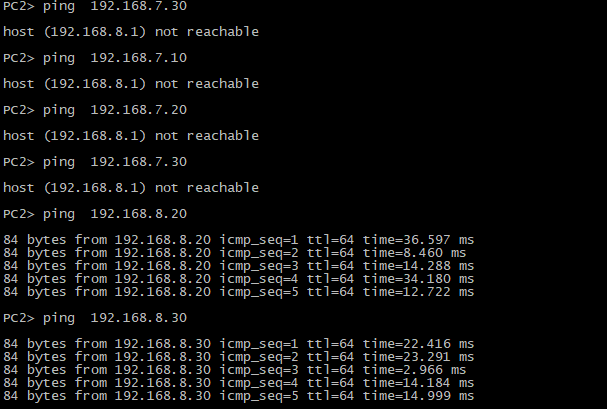


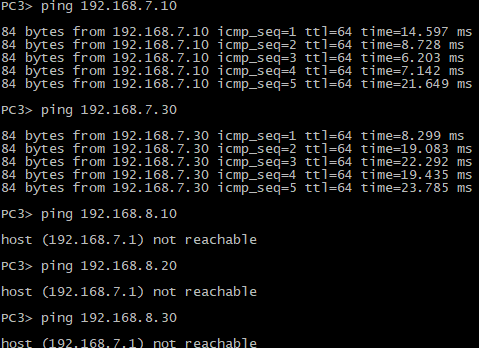


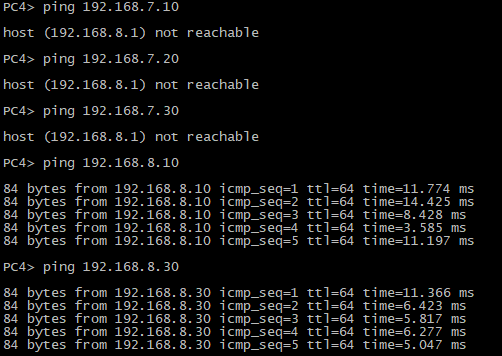


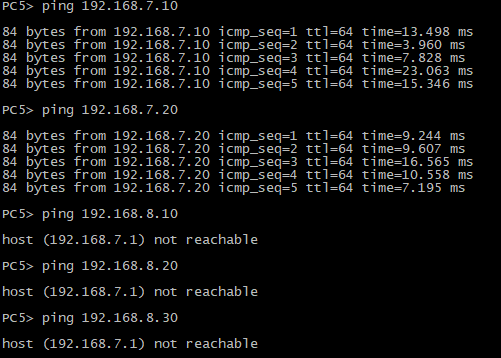
Проверяю доступность/недоступность в одной и в разных VLAN

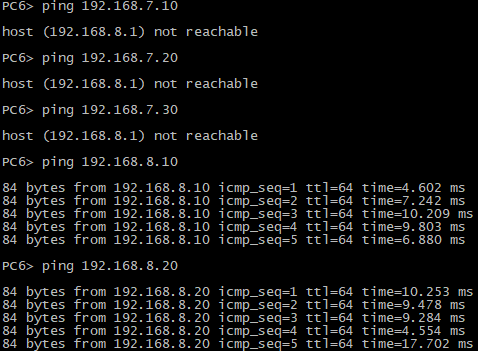






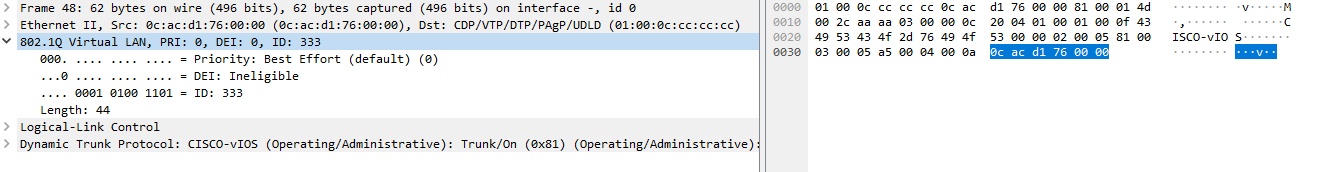




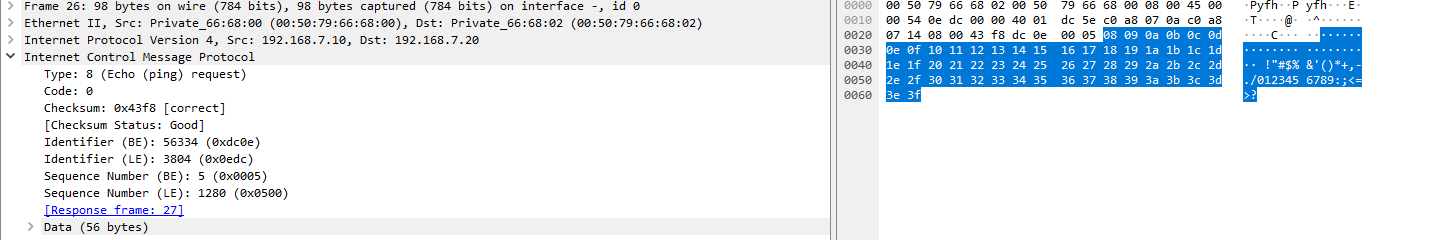


3) Перехватить в WireShark пакеты с тегами и без тегов (nb!), результаты задокументировать

VLAN333 пакет имеет тег



VLAN20 пакет без тега



4) Сохранить файлы конфигураций устройств в виде набора файлов с именами, соответствующими именам устройств

Все файлы в папке configi