

Факультет/Институт

Министерство науки и образования
Российской Федерации
Негосударственное образовательное
частное учреждение высшего
образования «Московский финансово-
промышленный университет «Синергия»

(наименование факультета/ Института)

**Направление/
специальность
подготовки:**

ИСИТ / СлБИ-311рсоб

Форма обучения:

(код и наименование направления /специальности
подготовки)

заочная

(очная, очно-заочная, заочная)

Отчет по лабораторному практикуму

**на
тему**

Настройка VLAN. Часть2

(наименование темы)

**по
дисциплине**

Построение объединенных масштабируемых
сетей

(наименование дисциплины)

**Обучающийс
я**

Тинчурин Руслан Рашитович

(ФИО)

Преподавате

Буланова Татьяна Алексеевна

Москва 2023 г.

Цель работы: Научиться работать с командами show для поиска и устранения неполадок в сети с VLAN.

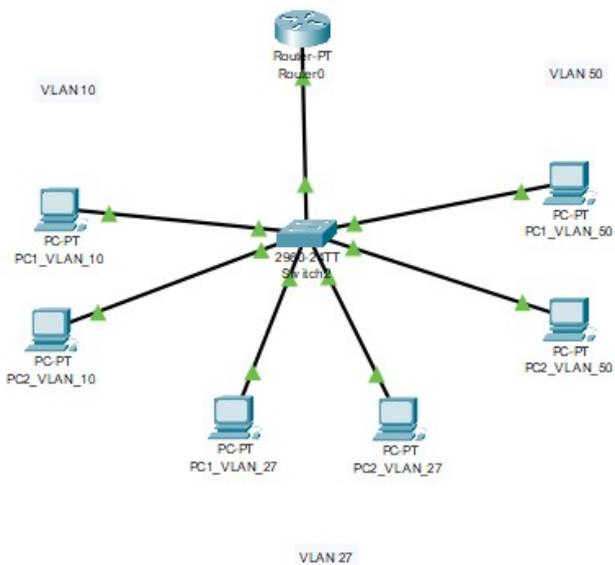
Задание.

Хосты, принадлежащие к VLAN 10 и 27 “видят” друг друга. Однако почему-то хосты VLAN 50 недоступны. Определить причину.

На 50vlan была не правильно настроена маска сети, была маска 255.255.255.254 изменил на 255.255.255.0

```
Device Name: Router0
Device Model: Router-PT
Hostname: Router

Port          Link    IP Address
FastEthernet0/0    Up      <not set>
FastEthernet0/0.10 Up      192.168.10.254/24
FastEthernet0/0.27 Up      192.168.27.254/24
FastEthernet0/0.50 Up      192.168.50.254/24
FastEthernet1/0    Down    <not set>
```



```

Router0
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface

speed auto
!
interface FastEthernet0/0.10
encapsulation dot1Q 10
ip address 192.168.10.254 255.255.255.0
!
interface FastEthernet0/0.27
encapsulation dot1Q 27
ip address 192.168.27.254 255.255.255.0
!
interface FastEthernet0/0.50
encapsulation dot1Q 50
ip address 192.168.50.254 255.255.255.240
!
interface FastEthernet1/0
no ip address
duplex auto
speed auto
shutdown
!
interface Serial2/0
no ip address
clock rate 2000000
shutdown
!
interface Serial3/0
no ip address
clock rate 2000000
shutdown
!
interface FastEthernet4/0
no ip address
shutdown
!
interface FastEthernet5/0

```

The screenshot displays three windows from Cisco Packet Tracer:

- PC1_VLAN_10:** Shows network configuration details including IPv4 address 192.168.10.2, IPv6 address FE80::290:7CFF:FE03:8968, and default gateway 192.168.10.254. The Command Prompt shows a successful ping to 192.168.50.2.
- PC1_VLAN_50:** Shows network configuration details including IPv4 address 192.168.50.2, IPv6 address FE80::290:CFF:FE15:1009, and default gateway 192.168.50.254. The Command Prompt shows a failed ping to 192.168.50.2 with the message "Request timed out."
- Network Diagram:** Shows the physical connections between the switch and the routers, with interfaces Fa0/0 through Fa0/7 labeled.

```
!  
!  
!  
spanning-tree mode pvst  
spanning-tree extend system-id  
!  
interface FastEthernet0/1  
  switchport access vlan 10  
  switchport mode access  
!  
interface FastEthernet0/2  
  switchport access vlan 10  
  switchport mode access  
!  
interface FastEthernet0/3  
  switchport access vlan 27  
  switchport mode access  
!  
interface FastEthernet0/4  
  switchport access vlan 27  
  switchport mode access  
!  
interface FastEthernet0/5  
  switchport access vlan 50  
  switchport mode access  
!  
interface FastEthernet0/6  
  switchport access vlan 50  
  switchport mode access  
!
```