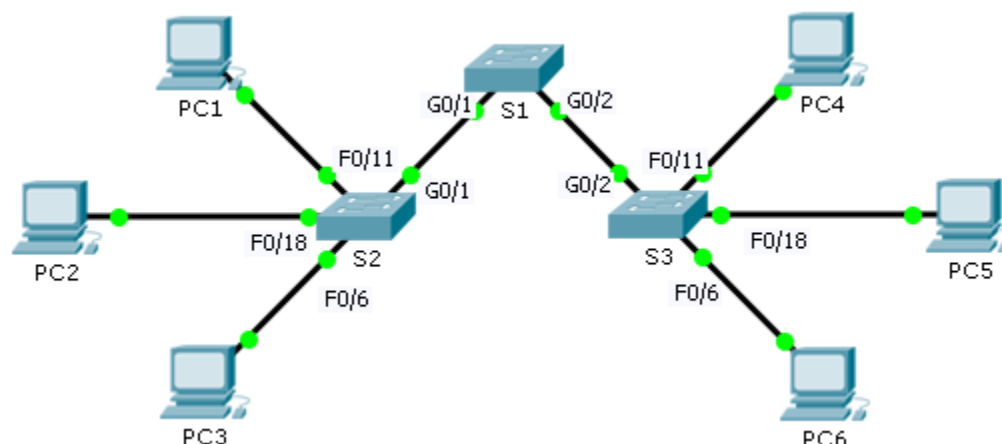


## Packet Tracer. Поиск и устранение неполадок в реализации сети VLAN. Сценарий 2

### Топология



### Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IPv4-адрес	Маска подсети	Шлюз по умолчанию
S1	VLAN 56	192.168.56.11	255.255.255.0	—
S2	VLAN 56	192.168.56.12	255.255.255.0	—
S3	VLAN 56	192.168.56.13	255.255.255.0	—
PC1	NIC	192.168.10.21	255.255.255.0	192.168.10.1
PC2	NIC	192.168.20.22	255.255.255.0	192.168.20.1
PC3	NIC	192.168.30.23	255.255.255.0	192.168.30.1
PC4	NIC	192.168.10.24	255.255.255.0	192.168.10.1
PC5	Сетевой адаптер	192.168.20.25	255.255.255.0	192.168.20.1
PC6	Сетевой адаптер	192.168.30.26	255.255.255.0	192.168.30.1

### VLAN и назначения портов

порты	Номер сети VLAN — имя	Сеть
F0/1 – F0/5	VLAN 56 — Management&Native	192.168.56.0/24
F0/6 — F0/10	VLAN 30 — Guest (Default)	192.168.30.0/24
F0/11 — F0/17	VLAN 10 — Faculty/Staff	192.168.10.0/24
F0/18 — F0/24	VLAN 20 — Students	192.168.20.0/24

## Задачи

Часть 1. Выявление и исправление ошибок в сети

Часть 2. Документирование исправлений в работе сети

Часть 3. Реализация решений и проверка подключения

## Общие сведения

В этом задании необходимо найти и устранить неполадки в неверно сконфигурированной среде сети VLAN. Исходная сеть содержит ошибки. Вам необходимо найти и исправить ошибки в конфигурации и установить сквозное подключение. Окончательная конфигурация должна совпадать с топологической схемой и таблицей адресации. Сетью native VLAN для этой топологии является VLAN 56.

## Часть 1: Обнаружение и документирование проблем в сети

При выполнении поиска неполадок в сети используйте схему топологии, таблицу адресации, таблицу сетей VLAN и назначений портов, а также собственные знания о сетях VLAN и транковых каналах. Заполните таблицу **Документация** с указанием обнаруженных проблем и их возможных решений.

### Документация

Проблемы	Решения

## Часть 2: Реализация решения и проверка подключения

Убедитесь в том, что компьютеры одной сети VLAN теперь могут отправлять друг другу эхо-запросы. В противном случае продолжите поиск и устранение неисправностей.

### Предлагаемый способ подсчета баллов

Балл Packet Tracer: 70 баллов. Документация в части 2, шага 3 дает 30 баллов.