

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

Топология

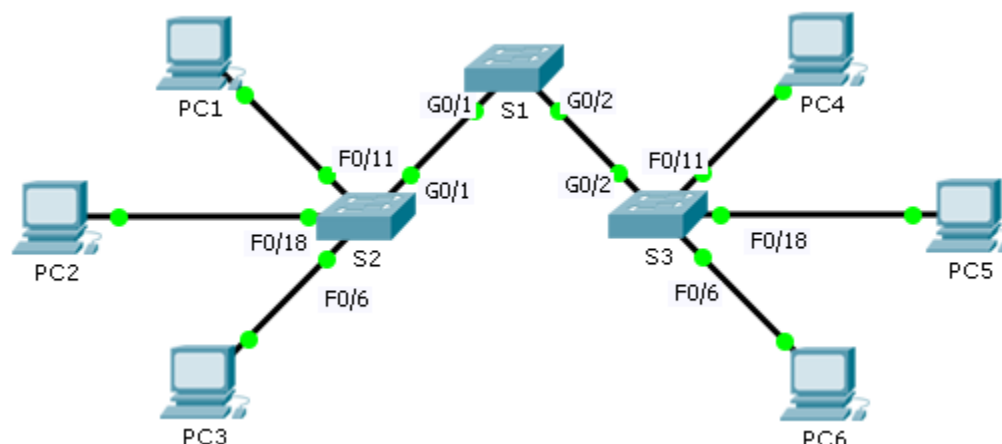


Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IPv4-адрес	Маска подсети	Шлюз по умолчанию
S1	VLAN 56	192.168.56.11	255.255.255.0	Недоступно
S2	VLAN 56	192.168.56.12	255.255.255.0	Недоступно
S3	VLAN 56	192.168.56.13	255.255.255.0	Недоступно
PC1	Сетевой адаптер	192.168.10.21	255.255.255.0	192.168.10.1
PC2	Сетевой адаптер	192.168.20.22	255.255.255.0	192.168.20.1
PC3	Сетевой адаптер	192.168.30.23	255.255.255.0	192.168.30.1
PC4	Сетевой адаптер	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	VLAN – номер и 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

Исходные данные

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

Предлагаемый способ подсчёта баллов

Выполнение задания в Packet Tracer даёт 70 баллов. Документирование в части 2, шага 3 даёт 30 баллов.