

Packet Tracer. Поиск и устранение неполадок в реализации сети VLAN. Сценарий 1

Топология

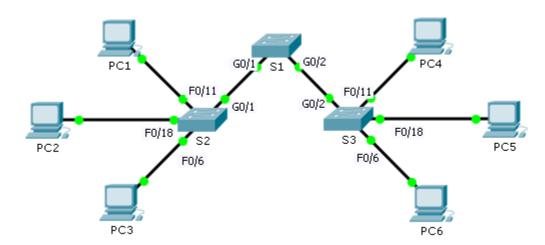


Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IPv4-адрес	Маска подсети	Порт коммутатора	VLAN
PC1	NIC	172.17.10.21	255.255.255.0	S1 F0/11	10
PC2	NIC	172.17.20.22	255.255.255.0	S1 F0/18	В данном примере — 20.
PC3	NIC	172.17.30.23	255.255.255.0	S1 F0/6	30
PC4	NIC	172.17.10.24	255.255.255.0	S2 F0/11	10
PC5	NIC	172.17.20.25	255.255.255.0	S2 F0/18	В данном примере — 20.
PC6	NIC	172.17.30.26	255.255.255.0	S2 F0/6	30

Задачи

- Часть 1. Проверка подключения между компьютерами в одной сети VLAN
- Часть 2. Исследование проблемы подключения путем сбора данных
- Часть 3. Реализация решения и проверка подключения

Сценарий

В этом задании вам предстоит найти и устранить неполадки с подключением между компьютерами, которые находятся в одной ceти VLAN. Задание выполнено, если компьютеры в одной VLAN могут отправлять друг другу эхо-запросы. Любое внедряемое решение должно находиться в соответствии с таблицей адресации.

Часть 1: Проверка подключения между компьютерами в одной и той же сети VLAN

Из	командной строки на каждом компьютере отправьте эхо-запрос на компьютеры в одной сети VLAN.
a.	Может ли PC1 успешно отправлять эхо-запрос на PC4?
b.	Может ли PC2 успешно отправлять эхо-запрос на PC5?
C.	Может ли РС3 успешно отправлять эхо-запрос на РС6?
Част	ъ 2: Исследование проблемы подключения путем сбора данных
Шаг 1	: Проверьте конфигурацию на компьютерах.
Уб	едитесь в правильности настроек каждого компьютера.
•	ІР-адрес
•	Маска подсети
Шаг 2	: Проверьте конфигурацию на коммутаторах.
Уб	едитесь в правильности настроек коммутаторов.
•	Порты назначены соответствующим сетям VLAN.
•	Порты настроены на соответствующий режим.
•	Порты подключены к соответствующим устройствам.
Шаг 3	: Задокументируйте неполадку и методы ее решения.
	ставьте список неполадок и решений, которые позволят этим компьютерам отправлять друг другу запросы. Имейте в виду, что неполадок, как и решений, может быть несколько.
От	PC1 κ PC4
a.	Объясните суть проблемы подключения между РС1 и РС4.
b.	Запишите, какие действия нужно предпринять для устранения этих проблем.
От	PC2 K PC5
C.	Объясните суть проблемы подключения между РС2 и РС5.
d.	Запишите, какие действия нужно предпринять для устранения этих проблем.

Packet Tracer. Поиск и устранение неполадок в реализации сети VLAN. Сценарий 1

От РСЗ к РС6				
e.	В чем причины неполадок подключения между компьютерами?			
f.	Запишите, какие действия нужно предпринять для устранения этих проблем.			

Часть 3: 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.