

## Packet Tracer. Устранение неполадок маршрутизации между VLAN

### Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска подсети	Шлюз по умолчанию
R1	G0/0	172.17.25.2	255.255.255.252	—
	G0/1.10	172.17.10.1	255.255.255.0	
	G0/1.20	172.17.20.1	255.255.255.0	
	G0/1.30	172.17.30.1	255.255.255.0	
	G0/1.88	172.17.88.1	255.255.255.0	
	G0/1.99	172.17.99.1	255.255.255.0	
S1	VLAN 99	172.17.99.10	255.255.255.0	172.17.99.1
PC1	NIC	172.17.10.21	255.255.255.0	172.17.10.1
PC2	NIC	172.17.20.22	255.255.255.0	172.17.20.1
PC3	NIC	172.17.30.23	255.255.255.0	172.17.30.1
Сервер	NIC	172.17.50.254	255.255.255.0	172.17.50.1

### Таблица VLAN и назначений портов

VLAN	Имя	Интерфейс
10	Faculty/Staff	F0/11-17
В данном примере — 20.	Students	F0/18-24
30	Guest(Default)	F0/6-10
88	Native	G0/1
99	Management	VLAN 99

### Сценарий

В этом задании вам предстоит продемонстрировать и закрепить навыки реализации маршрутизации между VLAN, включая настройку IP-адресов, сетей VLAN, транковых каналов и подынтерфейсов.

### Инструкции

Настройте устройства для соответствия следующим требованиям.

- Назначьте IP-адреса для устройств R1 и S1 на основе Таблицы адресации.

- Настройте шлюз по умолчанию на коммутаторе S1.
- Создайте сети VLAN на коммутаторе S1, присвойте им имена и порты, используя таблицу сети VLAN и назначений портов. Порты должны работать в режиме доступа. Имена VLAN должны точно совпадать с именами в таблице.
- Настройте G0/1 S1 в качестве статического транка и назначьте native VLAN.
- Все порты, не назначенные сетям VLAN, должны быть отключены.
- Настройте маршрутизацию между VLAN на R1 в соответствии с Таблицей адресации.
- Проверьте подключение. Устройства R1, S1 и все ПК должны успешно отправлять эхо-запросы друг другу и на сервер.