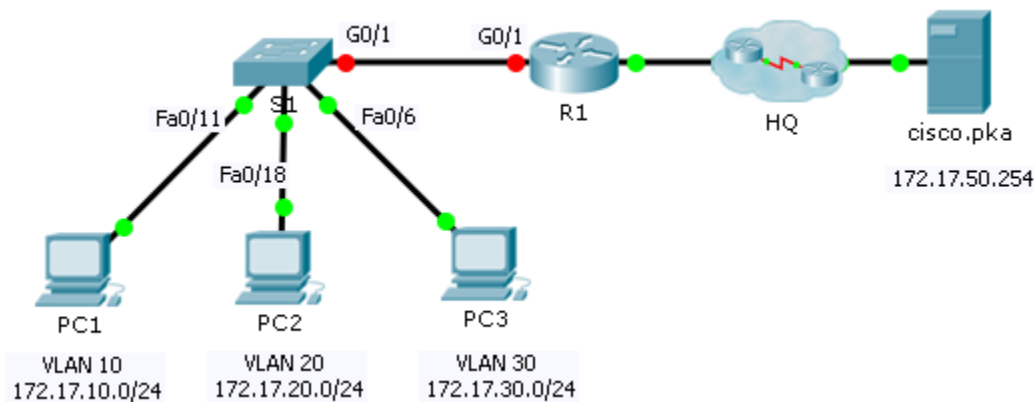


# Packet Tracer. Отработка комплексных практических навыков

## Топология



## Таблица адресации

| Устройство | Интерфейс | IP-адрес     | Маска подсети   | Шлюз по умолчанию |
|------------|-----------|--------------|-----------------|-------------------|
| R1         | G0/0      | 172.17.25.2  | 255.255.255.252 | N/A               |
|            | G0/1.10   | 172.17.10.1  | 255.255.255.0   | N/A               |
|            | G0/1.20   | 172.17.20.1  | 255.255.255.0   | N/A               |
|            | G0/1.30   | 172.17.30.1  | 255.255.255.0   | N/A               |
|            | G0/1.88   | 172.17.88.1  | 255.255.255.0   | N/A               |
|            | G0/1.99   | 172.17.99.1  | 255.255.255.0   | N/A               |
| 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       |

## Таблица сетей VLAN и назначений портов

| VLAN | Имя             | Интерфейс |
|------|-----------------|-----------|
| 10   | Faculty/Staff   | Fa0/11-17 |
| 20   | Students        | Fa0/18-24 |
| 30   | Guest (Default) | Fa0/6-10  |
| 88   | сеть Native     | G0/1      |
| 99   | Руководство     | 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.

## Требования

- Назначьте IP-адреса для устройств **R1** и **S1** на основе **Таблицы адресации**.
- Создайте, задайте имена и назначьте сети VLAN на коммутаторе S1 на основе **Таблицы сетей VLAN и назначений портов**. Порты должны работать в режиме доступа.
- Настройте коммутатор **S1** в качестве транкового канала, разрешите доступ только для сетей VLAN, содержащихся в **Таблице сетей VLAN и назначений портов**.
- Настройте шлюз по умолчанию на **S1**.
- Порты, не назначенные сети VLAN, должны быть выключены.
- 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 **cisco.pka**.