

Cisco Packet Tracer. Отработка комплексных практических навыков

Топология

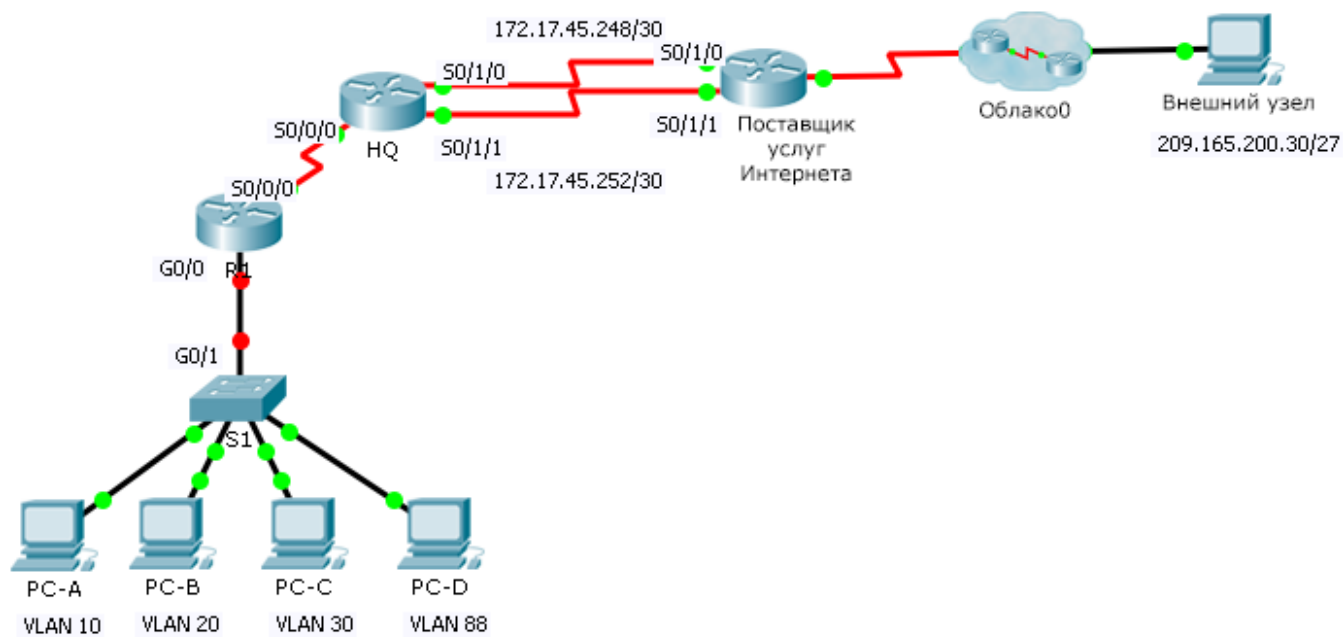


Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска подсети	Шлюз по умолчанию	VLAN
R1	S0/0/0	172.31.1.2	255.255.255.0	—	—
	G0/0,10	172.31.10.1	255.255.255.0	—	10
	G0/0,20	172.31.20.1	255.255.255.0	—	В данном примере — 20.
	G0/0,30	172.31.30.1	255.255.255.0	—	30
	G0/0,88	172.31.88.1	255.255.255.0	—	88
	G0/0,99	172.31.99.1	255.255.255.0	—	99
S1	VLAN 88	172.31.88.33	255.255.255.0	172.31.88.1	88
PC-A	NIC	172.31.10.21	255.255.255.0	172.31.10.1	10
PC-B	NIC	172.31.20.22	255.255.255.0	172.31.20.1	В данном примере — 20.
PC-C	NIC	172.31.30.23	255.255.255.0	172.31.30.1	30
PC-D	NIC	172.31.88.24	255.255.255.0	172.31.88.1	88

Таблица VLAN

VLAN	Имя	Интерфейсы
10	Отдел продаж	F0/11-15
В данном примере — 20.	Производство	F0/16-20
30	Marketing	F0/5-10
88	Управление	F0/21-24
99	Собственная	G0/1

Сценарий

В этом задании вам предстоит продемонстрировать и закрепить свои навыки настройки маршрутов для связи между сетями VLAN, а также потребуется выполнить настройку статических маршрутов для обеспечения доступа к узлам назначения за пределами вашей сети. Вы также продемонстрируете умение настраивать маршрутизацию между VLAN, статические маршруты и маршруты по умолчанию.

Требования

- Настройте маршрутизацию между VLAN на **R1** в соответствии с **Таблицей адресации**.
- Настройте транковый канал на коммутаторе **S1**.
- На маршрутизаторе **HQ** настройте четыре статических маршрута с прямым подключением к каждой сети VLAN: 10, 20, 30 и 88.

- На маршрутизаторе **HQ** настройте статические маршруты с прямым подключением к **внешнему узлу (Outside Host)**.
 - Настройте основной путь через последовательный интерфейс 0/1/0.
 - Настройте резервный маршрут через последовательный интерфейс 0/1/1 с административной дистанцией, равной 10.
- На маршрутизаторе **R1** настройте маршрут по умолчанию с прямым подключением.
- Проверьте подключение, убедившись, что все ПК могут отправлять эхо-запросы на **внешний узел (Outside Host)**.