Packet Tracer. Отработка комплексных практических навыков

Топология



Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IPv4-адрес	Маска подсети	Шлюз по умолчанию
HQ	S0/0/0	10.0.0.1	255.255.255.248	Недоступно
	S0/0/1	209.165.201.2	255.255.255.252	Недоступно
	Tu0	192.168.1.1	255.255.255.252	Недоступно
	Tu1	192.168.1.5	255.255.255.252	Недоступно
R1	G0/0	10.1.150.1	255.255.255.0	Недоступно
	S0/0/0	10.0.0.3	255.255.255.248	Недоступно
	Tu0	192.168.1.6	255.255.255.252	Недоступно
	Tu1	192.168.1.9	255.255.255.252	Недоступно
	G0/0	10.1.100.1	255.255.255.0	Недоступно
22	S0/0/0	IPv4-адресМаска подсети10.0.0.1255.255.255.248209.165.201.2255.255.255.252192.168.1.1255.255.255.252192.168.1.5255.255.255.25210.1.150.1255.255.255.25210.0.0.3255.255.255.252192.168.1.6255.255.255.252192.168.1.9255.255.255.25210.1.100.1255.255.255.25210.0.0.2255.255.255.25210.1.100.1255.255.255.252209.165.200.226255.255.255.25210.1.150.10255.255.255.25210.1.100.11255.255.255.252	Недоступно	
R2	Tu0	192.168.1.2	255.255.255.252	Недоступно
	Tu1	162.168.1.10	255.255.255.252	Недоступно
Веб-сервер	NIC	209.165.200.226	255.255.255.252	209.165.200.225
ПК 1	NIC	10.1.150.10	255.255.255.0	10.1.150.1
ПК 2	NIC	10.1.100.10	255.255.255.0	10.1.100.1

Сопоставления DLCI

Οτ/κ	HQ	R1	R2
HQ	-	103	102
R1	301	-	302
R2	201	203	-

Исходные данные

Это практическое задание позволяет применить разнообразные навыки, включая настройку Frame Relay, PPP с CHAP, NAT с перегрузкой (PAT) и туннелей GRE. Маршрутизаторы уже частично настроены.

Требования

Примечание. Имеется только консольный доступ к маршрутизатору R1 и доступ по протоколу telnet к маршрутизатору HQ. Для доступа с помощью протокола telnet используйте имя пользователя **admin** и пароль **adminpass**.

R1

- Настройте полносвязную сеть Frame Relay.
 - Настройте инкапсуляцию Frame Relay.

- Настройте сопоставление адресов для каждого из остальных маршрутизаторов.
- Тип LMI ANSI.
- Настройте туннели GRE к другим маршрутизаторам.
 - Настройте порт источника и адрес назначения.
 - Настройте IP-адрес интерфейса туннеля согласно **таблице адресации**.

Главный офис

- Настройте HQ для использования PPP с CHAP в канале подключения к Интернету. ISP имя маршрутизатора. Пароль для CHAP — cisco.
- Настройте туннели GRE к другим маршрутизаторам.
 - Настройте порт источника и адрес назначения.
 - Настройте IP-адрес интерфейса туннеля согласно **таблице адресации**.
- Настройте NAT, чтобы использовать один публичный IP-адрес с целым диапазоном частных адресов класса А.
 - Настройте список контроля доступа 1 для использования вместе с NAT.
 - Определите внутренний и внешний интерфейсы.

Проверка связи между конечными устройствами

- Теперь все оконечные устройства должны успешно отправлять эхо-запросы друг другу и на вебсервер (Web Server).
- Если это не так, выберите **Проверить результаты** (Check Results), чтобы найти возможные ошибки в настройке. Внесите необходимые исправления и снова проверьте сквозную связь.