

Packet Tracer. Отработка комплексных практических навыков

Топология

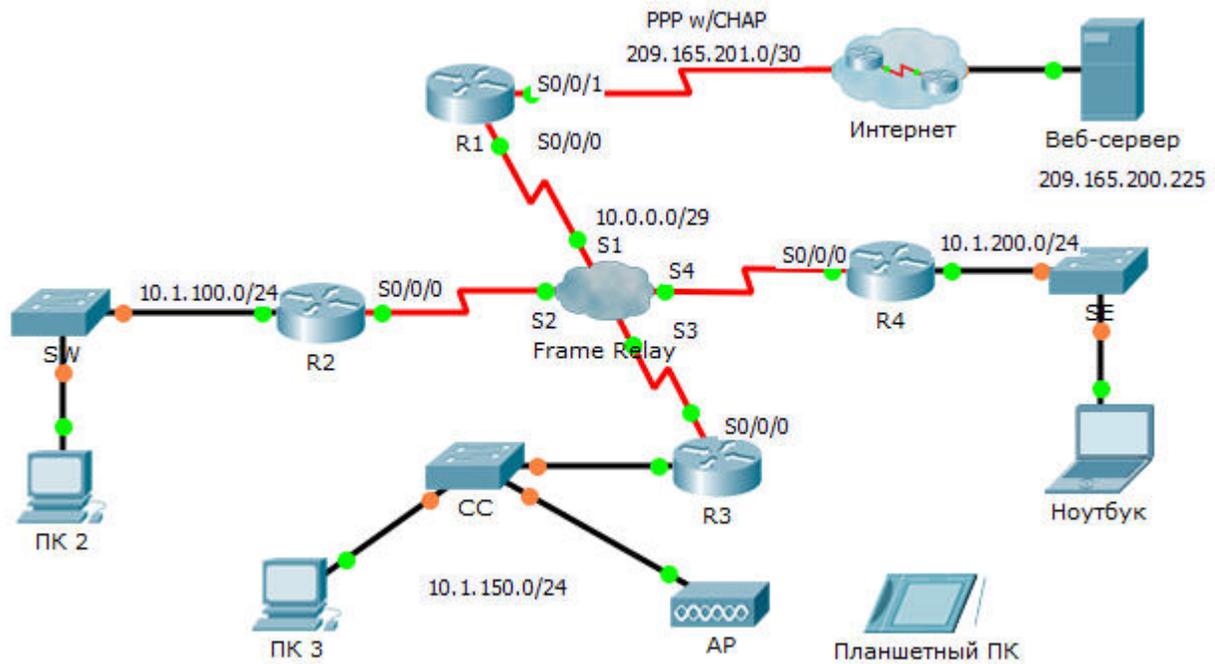


Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IPv4-адрес	Маска подсети	Шлюз по умолчанию
R1	S0/0/0	10.0.0.1	255.255.255.248	Недоступно
	S0/0/1	209.165.201.2	255.255.255.252	Недоступно
R2	G0/0	10.1.100.1	255.255.255.0	Недоступно
	S0/0/0	10.0.0.2	255.255.255.248	Недоступно
R3	G0/0	10.1.150.1	255.255.255.0	Недоступно
	S0/0/0	10.0.0.3	255.255.255.248	Недоступно
R4	G0/0	10.1.200.1	255.255.255.0	Недоступно
	S0/0/0	10.0.0.4	255.255.255.248	Недоступно
Веб-сервер	NIC	209.165.200.226	255.255.255.252	209.165.200.225
ПК 2	NIC	10.1.100.10	255.255.255.0	10.1.100.1
ПК 3	NIC	10.1.150.10	255.255.255.0	10.1.150.1
Планшетный ПК	NIC	10.1.150.20	255.255.255.0	10.1.150.1
Ноутбук	NIC	10.1.200.10	255.255.255.0	10.1.200.1

Сопоставления DLCI

От/к	R1	R2	R3	R4
R1	-	102	103	104
R2	201	-	203	204
R3	301	302	-	304
R4	401	402	403	-

Исходные данные

Данное интерактивное задание позволит вам отработать множество различных навыков, включая настройку Frame Relay, PPP с CHAP, EIGRP, статической маршрутизацией и маршрутизацией по умолчанию.

Требования

R1

- Настройте маршрутизатор **R1** на использование PPP с CHAP на канале, ведущем к Интернету. **ISP** — имя маршрутизатора. Пароль для CHAP — **cisco**.
- Настройте маршрут в Интернет по умолчанию. Используйте выходной интерфейс.
- На маршрутизаторе **R4** настройте статический маршрут до сети LAN. Используйте IP-адрес следующего перехода.

- Настройте EIGRP.
 - Используйте номер AS 100.
 - Объявите всю сеть 10.0.0.0/8 и отключите автоматическое суммирование.
 - Распространите маршрут по умолчанию.
- Настройте полносвязную сеть Frame Relay.
 - Настройте инкапсуляцию Frame Relay.
 - Настройте сопоставление адресов для каждого из остальных маршрутизаторов. В канале PVC, идущем к маршрутизатору **R4**, используется инкапсуляция IETF.
 - Тип LMI — ANSI.

R2 и R3

- Настройте EIGRP.
 - Используйте номер AS 100.
 - Объявите всю сеть 10.0.0.0/8 и отключите автоматическое суммирование.
 - Не отправляйте сообщения EIGRP на интерфейсы в локальной сети.
- Настройте полносвязную сеть Frame Relay.
 - Настройте инкапсуляцию Frame Relay.
 - Настройте сопоставление адресов для каждого из остальных маршрутизаторов. В канале PVC, идущем к маршрутизатору **R4**, используется инкапсуляция IETF.
 - Тип LMI — ANSI.

R4

- Настройте статическую маршрутизацию и маршрутизацию по умолчанию.
 - На маршрутизаторах **R2** и **R3** настройте статический маршрут для каждой из сетей LAN. Используйте IP-адрес следующего перехода.
 - Настройте маршрут по умолчанию к маршрутизатору R1. Используйте IP-адрес следующего перехода.
- Настройте полносвязную сеть Frame Relay.
 - Настройте для Frame Relay инкапсуляцию IETF.
 - Настройте сопоставление адресов для каждого из остальных маршрутизаторов.
 - Тип LMI — ANSI.

Проверка связи между конечными устройствами

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