

Packet Tracer: отработка комплексных практических навыков

Топология

Будет получена одна из трёх возможных топологий.

Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска подсети	Шлюз по умолчанию
	G0/0		255.255.255.0	Недоступно
	G0/1		255.255.255.0	Недоступно
	VLAN 1		255.255.255.0	
	VLAN 1		255.255.255.0	
	Сетевой адаптер		255.255.255.0	
	Сетевой адаптер		255.255.255.0	
	Сетевой адаптер		255.255.255.0	
	Сетевой адаптер		255.255.255.0	

Задачи

- Заполнение сетевой документации.
- Настройка базовых параметров маршрутизатора и коммутатора.
- Проверка связи и устранение любых неполадок.

Сценарий

Ваши навыки и умения специалиста по обслуживанию локальных сетей приятно удивили вашего сетевого менеджера. Теперь ей бы хотелось, чтобы вы продемонстрировали ваши навыки конфигурации маршрутизатора, соединяющего две локальные сети. Вам необходимо будет выполнить настройку основных параметров маршрутизатора и коммутатора с помощью Cisco IOS. Затем вам необходимо будет проверить заданные параметры, а также параметры уже существующих устройств, протестировав надёжность сквозного соединения.

Примечание. После выполнения этого упражнения вы можете нажать кнопку **Reset Activity** (Сбросить упражнение), чтобы создать новый набор требований. К изменяемым объектам относятся названия устройств, схемы IP-адресации и топология.

Требования

- Внесите в таблицу адресации отсутствующие данные.
- Дайте маршрутизатору название _____, а второму маршрутизатору — _____. Вы не сможете получить доступ к маршрутизатору _____.

- Для перехода в пользовательский режим введите пароль **cisco**.
- Для перехода в привилегированный режим введите пароль **class**.
- Зашифруйте все открытые пароли.
- Настройте баннер MOTD.
- Настройте адресацию для всех устройств в соответствии с таблицей адресации.
- Задокументируйте описания интерфейсов, включая интерфейс _____ сети VLAN 1.
- Сохраните настройки.
- Проверьте наличие подключения между всеми устройствами. Все устройства должны быть в состоянии отправлять эхо-запросы на любые другие устройства.
- Найдите и устраните все неисправности и задокументируйте их.
- Внедрите решения, необходимые для активации и проверки сквозных соединений.

Примечание. Нажмите кнопку **Check Results**, чтобы увидеть ход выполнения упражнения. Нажмите кнопку **Reset Activity**, чтобы создать новый набор требований.

ID: _____