

Packet Tracer - базовая конфигурация устройства Топология

Будет получена одна из трех возможных топологий.

Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Шлюз по умолчанию
[[R1Name]]	G0/0	[[R1G0Add]]/24	Нет
		[[R1G0Addv6]]/64	
		[[R1G0Addv6LL]]	
	G0/1	[[R1G1Add]]/24	Нет
		[[R1G1Addv6]]/64	
		[[R1G1Addv6LL]]	
[[S1Name]]	VLAN 1	Коммутатор [[S1Add]]	
[[S2Name]]	VLAN 1	[[S2Add]]/24	
[[PC1Name]]	NIC	[[PC1Add]]/24	
		[[PC1Addv6]]/64	
[[PC2Name]]	NIC	[[PC2Add]]/24	
		[[PC2Addv6]]/64	
[[PC3Name]]	NIC	[[PC3Add]]/24	
		[[PC3Addv6]]/64	
[[PC4Name]]	NIC	[[PC4Add]]/24	
		[[PC4Addv6]]/64	

Цели

- Составление сетевой документации
- Настройка базовых параметров маршрутизатора и коммутатора.
- Проверка подключения и устранение неполадок.

Сценарий

Ваши навыки и умения специалиста по обслуживанию локальных сетей (LAN) приятно удивили вашего сетевого администратора. Теперь она предлагает, чтобы вы продемонстрировали навыки по настройке маршрутизатора, соединяющего две локальные сети (LAN). Вам необходимо будет выполнить настройку базовых параметров маршрутизатора и коммутатора с помощью операционной системы Cisco IOS. Вы также будете настраивать IPv6-адреса на сетевых устройствах и узлах. Затем вам необходимо будет проверить заданные параметры, протестировав надежность сквозного соединения. Цель состоит в том, чтобы установить связь между всеми устройствами.

Примечание. Интерфейс VLAN1 на **[[S1Name]]** не будет доступен по протоколу IPv6.

В этом действии вы настроили **[[R1Name]]** маршрутизатор, **[[S2Name]]** и **хосты ПК**.

Примечание. Packet Tracer не оценивает некоторые настроенные значения, однако эти значения необходимы для полного подключения в сети.

Требования

- Внесите в таблицу адресации отсутствующие данные.
- Дайте маршрутизатору название **[[R1Name]]**, а второму коммутатору — **[[S2Name]]**. Вы не сможете получить доступ к коммутатору **[[S1Name]]**.
- Во всех строках для перехода в пользовательский режим EXEC используйте пароль **cisco**.
- Назначьте **class** в качестве зашифрованного пароля доступа к привилегированному пользовательскому режиму.
- Зашифруйте все открытые пароли.
- Настройте соответствующий баннер.
- Настройте адресацию IPv4 и IPv6 для коммутатора **[R1Name]** в соответствии с таблицей адресации.
- Настройте адресацию IPv4 и IPv6 для коммутатора **[S2Name]** в соответствии с таблицей адресации.
- Узлы частично настроены. Выполните адресацию IPv4 и полностью настройте адреса IPv6 в соответствии с таблицей адресации.
- Задокументируйте описания интерфейсов, включая интерфейс коммутатора **[[S2Name]]** сети VLAN 1.
- Сохраните настройки.
- Убедитесь в наличии соединения между всеми устройствами. Теперь все устройства должны успешно отправлять ping-запросы другим устройствам с адресов IPv4 и IPv6.
- Устраните все неполадки и задокументируйте их.
- Внедрите решения, необходимые для активации и проверки сквозных соединений.

Примечание. Чтобы проверить, как выполнено упражнение, нажмите кнопку **Check Results** (Проверить результаты). Нажмите **кнопку Reset Activity** (Сбросить упражнение), чтобы создать новый набор требований.

ID: **[[indexNames]]****[[indexAddrs]]****[[indexTopos]]**