

Packet Tracer. Поиск и устранение неполадок

Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP адрес/префикс	Шлюз по умолчанию
R1	G0/0	172.16.1.62 /26	—
		2001:db8:cafe::1/64	
		fe80::1	
	G0/1	172.16.1.126 /26	—
		2001:db8:cafe:1::1/64	
		fe80::1	
	G0/2	172.16.1.254 /25	—
		2001:db8:cafe:2::1/64	
		fe80::1	
	S0/0/1	10.0.0.2 /30	—
		2001:db8:2::1/64	
		fe80::1	
Main	S0/0/0	209.165.200.226 /30	—
		2001:db8:1::1/64	
		fe80::2	
	S0/0/1	10.0.0.1 /30	—
		2001:db8:2::2/64	
		fe80::2	
S1	VLAN 1	172.16.1.61 /26	172.16.1.62
S2	VLAN 1	172.16.1.125 /26	172.16.1.126
S3	VLAN 1	172.16.1.253 /25	172.16.1.254
IT	NIC	172.16.1.1 /26	172.16.1.62
		2001:db8:cafe::2/64	fe80::1
		fe80::2	
Marketing	NIC	172.16.1.65 /26	172.16.1.126
		2001:db8:cafe:1::2/64	fe80::1
		fe80::2	
R&D	NIC	172.16.1.129 /25	172.16.1.254

Устройство	Интерфейс	IP адрес/префикс	Шлюз по умолчанию
Web	NIC	2001:db8:cafe:2::2/64	fe80::1
		fe80::2	
		64.100.0.3 /29	64.100.0.1
		2001:db8:acad::3/64	
		fe80::2	

Цели

- Устранение распространенных проблем в локальной сети.

Общие сведения и сценарий

После обновления сети некоторые устройства необходимо настроить заново. Необходимо исправить конфигурации и убедиться, что все компьютеры имеют доступ к веб-серверу, R1 и коммутаторам. Кроме того, все ПК должны иметь доступ к R1 с помощью SSH. Необходимо проверить подключение как для IPv4, так и для IPv6, за исключением коммутаторов.

Инструкции

На маршрутизаторе R1 и коммутаторах были выставлены следующие настройки:

- Пароль привилегированного режима: **Ciscoenpa55**
- Пароль консоли: **Ciscoconpa55**
- Имя пользователя и пароль администратора для SSH: **Admin1/Admin1pa55**

Требуемое количество узлов в подсети:

- IT: 50 узлов
- Marketing: 50 узлов
- R&D: 100 узлов

Если все проблемы конфигурации были устранены, все устройства должны иметь возможность пинговать друг друга и веб-сервер.

Ping statistics for 64.100.0.3:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

Ping statistics for 172.16.1.129:
Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),