Packet Tracer. Поиск и устранение неполадок

Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP адрес/префикс	Шлюз по умолчанию
R1	G0/0	172.16.1.62 /26	_
R1	G0/0	2001:db8:cafe::1/64	_
R1	G0/0	fe80::1	_
R1	G0/1	172.16.1.126 /26	_
R1	G0/1	2001:db8:cafe:1::1/64	_
R1	G0/1	fe80::1	_
R1	G0/2	172.16.1.254 /25	_
R1	G0/2	2001:db8:cafe:2::1/64	_
R1	G0/2	fe80::1	_
R1	S0/0/1	10.0.0.2 /30	_
R1	S0/0/1	2001:db8:2::1/64	_
R1	S0/0/1	fe80::1	_
Main	S0/0/0	209.165.200.226 /30	_
Main	S0/0/0	2001:db8:1::1/64	_
Main	S0/0/0	fe80::2	_
Main	S0/0/1	10.0.0.1 /30	_
Main	S0/0/1	2001:db8:2::2/64	_
Main	S0/0/1	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
IT	NIC	2001:db8:cafe::2/64	fe80::1
IT	NIC	fe80::2	fe80::1
Marketing	NIC	172.16.1.65/26	172.16.1.126
Marketing	NIC	2001:db8:cafe:1::2/64	fe80::1
Marketing	NIC	fe80::2	fe80::1
R&D	NIC	172.16.1.129/25	172.16.1.254
R&D	NIC	2001:db8:cafe:2::2/64	fe80::1
R&D	NIC	fe80::2	fe80::1
Web	NIC	64.100.0.3/29	64.100.0.1
Web	NIC	2001:db8:acad::3/64	fe80::1
Web	NIC	fe80::2	fe0::1

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 на привелегированый режим: 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.

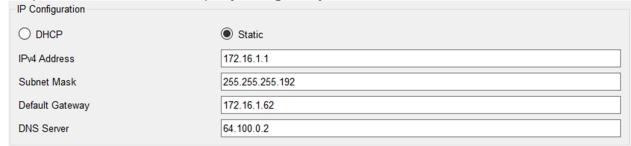
Проблемы:

Неправильный IPV4 на R1 G0/1
 R1 (config) #interface G0/1
 R1 (config-if) #ip address 172.16.1.126 255.255.255.192

2. Неправильная маска на S2

S2(config-if) #ip address 172.16.1.61 255.255.255.192

3. Неправильный IPV4 на IT, неверно указан gateway



4. Неверный IPV6 на R&D

IPv6 Configuration		
O Automatic	Static	
IPv6 Address	2001:DB8:CAFE:2::2 / 64	
Link Local Address	FE80::2	
Default Gateway	FE80::1	
DNS Server	2001:DB8:ACAD::2	

5. Не настроен ssh на vty линиях R1

```
Rl(config) #line vty 0 4
Rl(config-line) #transport input ssh
```