

Packet Tracer - Wyzwanie dotyczące rozwiązywania problemów

Tabela adresowania

Urządzenie	Interfejs	Adres IP/Prefiks	Brama domyślna
R1	G0/0	172.16.1.62 /26	nd.
		2001:db8:cafe::1/64	
		fe80::1	
	G0/1	172.16.1.126 /26	nd.
		2001:db8:cafe:1::1/64	
		fe80::1	
	G0/2	172.16.1.254 /25	nd.
		2001:db8:cafe:2::1/64	
		fe80::1	
	S0/0/1	10.0.0.2 /30	nd.
		2001:db8:2::1/64	
		fe80::1	
Main	S0/0/0	209.165.200.226 /30	nd.
		2001:db8:1::1/64	
		fe80::2	
	S0/0/1	10.0.0.1 /30	nd.
		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	karta sieciowa	172.16.1.1 /26	172.16.1.62
		2001:db8:cafe::2/64	fe80::1
		fe80::2	
Marketing	karta sieciowa	172.16.1.65 /26	172.16.1.126
		2001:db8:cafe:1::2/64	fe80::1
		fe80::2	
R&D	karta sieciowa	172.16.1.129 /25	172.16.1.254
		2001:db8:cafe:2::2/64	fe80::1
		fe80::2	

Urządzenie	Interfejs	Adres IP/Prefiks	Brama domyślna
Web	karta sieciowa	64.100.0.3 /29	64.100.0.1
		2001:db8:acad::3/64	fe80::1
		fe80::2	

Cele

- Rozwiązywanie typowych problemów w sieci LAN.

Wprowadzenie

Po aktualizacji do sieci niektóre urządzenia zostały błędnie skonfigurowane. poprawić konfiguracje i sprawdzić, czy wszystkie komputery mogą uzyskać dostęp do serwera WWW, R1 i przełączników. Ponadto wszystkie komputery powinny mieć dostęp do R1 za pomocą SSH. Należy zweryfikować łączność zarówno dla IPv4, jak i IPv6 z wyjątkiem przełączników.

Instrukcje

Router R1 i wszystkie przełączniki zostały wstępnie skonfigurowane z następująco:

- Hasło enable: **Ciscoenpa55**
- Hasło na konsolę: **Ciscoconpa55**
- Nazwa użytkownika i hasło administratora dla SSH: **Admin1/Admin1pa55**

Wymagana liczba hostów na podsieć:

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

Jeśli wszystkie problemy z konfiguracją zostały naprawione, wszystkie urządzenia i serwer www powinny być w stanie odpowiadać podczas testów ping.