

Packet Tracer: Verifica dell'indirizzamento IPv4 e IPv6

Topologia

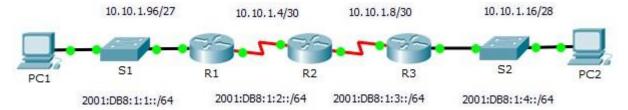


Tabella di indirizzamento

Dispositivo	Interfaccia	Indirizzo IPv4	Subnet mask	Gateway	
		Indirizzo IPv6/prefisso		predefinito	
	G0/0	10.10.1.97	255.255.255.224	N/A	
		2001:DB8:1:1::1/64		N/A	
R1		10.10.1.6	255.255.255.252	N/A	
	S0/0/1	2001:DB8:1:2::2/64		N/A	
	Link-local	FE80::1		N/A	
	S0/0/0	10.10.1.5	255.255.255.252	N/A	
		2001:DB8:1:2::1/64		N/A	
R2	S0/0/1	10.10.1.9	255.255.255.252	N/A	
		2001:DB8:1:3::1/64		N/A	
	Link-local	FE80::2		N/A	
	G0/0	10.10.1.17	255.255.255.240	N/A	
		2001:DB8:1:4::1/64		N/A	
R3	S0/0/1	10.10.1.10	255.255.255.252	N/A	
		2001:DB8:1:3::2/64		N/A	
	Link-local	FE80::3		N/A	
PC1	NIC	10.10.1.100	255.255.255.224	10.10.1.97	

		2001:DB8:1:1::A		FE80::1
PC2	NIC	10.10.1.20	255.255.255.240	10.10.1.17
		2001:DB8:1:4::A		FE80::3

Obiettivi

Sezione 1: Completare la documentazione della Tabella di indirizzamento

Sezione 2: Verificare la connettività mediante ping

Sezione 3: Scoprire il percorso tracciando la route

Introduzione

Il dual-stack consente a IPv4 e IPv6 di coesistere sulla stessa rete. In questa attività si studierà l'implementazione dual-stack, inclusa la documentazione della configurazione IPv6 e IPv4 per i dispositivi terminali, il test della connettività di IPv4 e IPv6 utilizzando il **ping** e il tracciamento del percorso end-to-end per IPv4 e IPv6.

Sezione 1: Completare la documentazione della Tabella di indirizzamento

Fase 1: Utilizzare ipconfig per verificare l'indirizzamento IPv4.

- a. Fare clic su PC1, quindi sulla scheda Desktop > Command Prompt (Prompt dei comandi).
- b. Immettere il comando **ipconfig /all** per raccogliere le informazioni su IPv4. Compilare la **Tabella di indirizzamento** con l'indirizzo IPv4, la subnet mask e il gateway predefinito.
- c. Fare clic su PC2, quindi sulla scheda Desktop > Command Prompt.
- d. Immettere il comando **ipconfig /all** per raccogliere le informazioni su IPv4. Compilare la **Tabella di indirizzamento** con l'indirizzo IPv4, la subnet mask e il gateway predefinito.

Fase 2: Utilizzare ipv6config per verificare l'indirizzamento IPv6.

- a. In **PC1**, immettere il comando **ipv6config /all** per raccogliere le informazioni su IPv6. Compilare la **Tabella di indirizzamento** con l'indirizzo IPv6, il prefisso della subnet e il gateway predefinito.
- b. In **PC2**, immettere il comando **ipv6config /all** per raccogliere le informazioni su IPv6. Compilare la **Tabella di indirizzamento** con l'indirizzo IPv6, il prefisso della subnet e il gateway predefinito.

Sezione 2: Verificare la connettività mediante ping

Fase 1: Utilizzare il ping per verificare la connettività IPv4.

a.	Da PC1, eseguire il pi	ng dell'indirizzo IPv4	per PC2. I	l risultato è	positivo?
	si				

b.	Da PC2 ,	eseguire il ping	dell'indirizzo	IPv4 per Po	C1. II risu	ltato è i	positivo?
	si						

Fase 2: Utilizzare il ping per verificare la connettività IPv6.

a.	Da PC1 , eseguire il ping dell'indirizzo IPv6 per PC2 . Il risultato è positivo?si	
b.	Da PC2 , eseguire il ping dell'indirizzo IPv6 per PC1 . Il risultato è positivo?	
Sezi	one 3: Scoprire il percorso tracciando la route	
Fase	1: Utilizzare tracert per scoprire il percorso IPv4.	
	Da PC1 , tracciare la route a PC2 .	
	PC> tracert 10.10.1.20	
	Quali indirizzi si sono incontrati lungo il percorso? 10.10.	1.97, 10.10.1.5, 10.10.1.10,
	A quali interfacce sono associati i quattro indirizzi?R1,R2,R3,PC2	
	b. Da PC2 , tracciare la route a PC1 .	
	Quali indirizzi si sono incontrati lungo il percorso?	
	10.10.1.17,10.10.1.9,10.10.1.6,10.10.1.100	A quali interfacce
	sono associati i quattro indirizzi?	
	R3,R2,R1,PC1	
	2: Utilizzare tracert per scoprire il percorso IPv6. Da PC1, tracciare la route all'indirizzo IPv6 per PC2.	
	PC> tracert 2001:DB8:1:4::A	
	Quali indirizzi si sono incontrati lungo il percorso?	
	2001:DB8:1:1::1,2001:DB8:1:2::1,2001:DB8:1:3::2,2001:DB8:	:1:4::A
	A quali interfacce sono associati i quattro indirizzi?	
	R1,R2,R3,PC2	
	b. Da PC2 , tracciare la route all'indirizzo IPv6 per PC1 .	
	Quali indirizzi si sono incontrati lungo il percorso? 2001:DB8:1:4::1,2001:DB8:1:3::1,2001:DB8:1:2::2,2001:DB8:	:1:1::A
	A quali interfacce sono associati i quattro indirizzi?	
	R3,R2,R1,PC1	
	_	

Tabella di valutazione consigliata

Sezione dell'attività	Domanda	Punteggio massimo	Punteggio ottenuto
Sezione 1: Completare la documentazione della	Fase 1b	10	
Tabella di indirizzamento	Fase 1d	10	
	Fase 2a	10	
	Fase 2b	10	
Т	otale Sezione 1	40	
Sezione 2: Verificare la connettività mediante ping	Fase 1a	7	
	Fase 1b	7	
	Fase 2a	7	
	Fase 2b	7	
Т	otale Sezione 2	28	
Sezione 3: Scoprire il percorso tracciando la route	Fase 1a	8	
	Fase 1b	8	
	Fase 2a	8	
	Fase 2b	8	
Т	otale Sezione 3	32	
P	unteggio totale	100	