

Packet Tracer - Utiliser ICMP pour tester et corriger la connectivité des réseaux

Table d'adressage

Appareil	Interface	Adresse	Masque/Préfixe	Passerelle par défaut
RTR-1	G0/0/0/0	192.168.1.1	255.255.255.0	N/A
		2001:db8:4::1	/64	N/A
	S0/1/0	10.10.2.2	255.255.255.252	N/A
		2001:db8:2::2	126	N/A
	S0/1/1	10.10.3.1	255.255.255.252	N/A
		2001:db8:3::1	126	N/A
RTR-2	G0/0/0/0	10.10.1.1	255.255.255.0	N/A
	G0/0/1	2001:db8:1::1	/64	N/A
	S0/1/0	10.10.2.1	255.255.255.252	N/A
		2001:db8:2::1	126	N/A
RTR-3	G0/0/0	10.10.5.1	255.255.255.0	N/A
	G0/0/1	2001:db8:5::1	/64	N/A
	S0/1/0	10.10.3.2	255.255.255.252	N/A
		2001:db8:3::2	126	N/A
PC-1	Carte réseau	10.10.1.10	255.255.255.0	10.10.1.1
Ordinateur portable A	Carte réseau	10.10.1.20	255.255.255.0	10.10.1.1
PC-2	Carte réseau	2001:db8:1::10	/64	fe80::1
PC-3	Carte réseau	2001:db8:1::20	/64	fe80::1
PC-4	Carte réseau	10.10.5.10	255.255.255.0	10.10.5.1

Serveur 1	Carte réseau	10.10.5.20	255.255.255.0	10.10.5.1
Ordinateur portable B	Carte réseau	2001:db 8:5:: 10	/64	fe80::1
Ordinateur portable C	Carte réseau	2001:db 8:5:: 20	/64	fe80::1
Serveur d'entreprise	Carte réseau	203.0.113.100	255.255.255.0	203.0.113.1
		2001:db8:acad::100	/64	fe80::1

Objectifs

Dans ce TP, vous utiliserez ICMP pour tester la connectivité réseau et localiser les problèmes réseau. Vous corrigerez également des problèmes de configuration simples et restaurerez la connectivité au réseau.

- Utilisez ICMP pour localiser les problèmes de connectivité.
- Configurez les périphériques réseau pour corriger les problèmes de connectivité.

Contexte

Les clients se plaignent de ne pas pouvoir atteindre certaines ressources réseau. On vous a demandé de tester la connectivité dans le réseau. Vous utilisez ICMP pour connaître les ressources inaccessibles et les emplacements à partir desquels elles ne peuvent pas être atteintes. Ensuite, vous utilisez trace pour localiser le point où la connectivité réseau est rompue. Enfin, vous corrigez les erreurs que vous trouvez pour restaurer la connectivité au réseau.

Instructions

Tous les hôtes doivent avoir une connectivité avec tous les autres hôtes et le serveur d'entreprise.

- Attendez que tous les voyants de liaison soient verts.
- Sélectionnez un hôte et utilisez le ping ICMP pour déterminer quels hôtes sont accessibles depuis cet hôte.
- Si un hôte est inaccessible, utilisez la trace ICMP pour localiser l'emplacement général des erreurs réseau.
- Localisez les erreurs spécifiques et corrigez-les.