

Packet Tracer : dépannage d'une implémentation de VLAN, scénario 1

Topologie

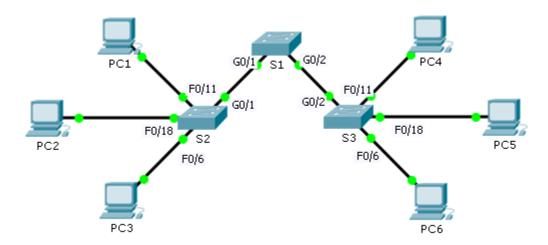


Table d'adressage

Appareil	Interface	Adresse IPv4	Masque de sous-réseau	Port de commutateur	VLAN
PC1	Carte réseau	172.17.10.21	255.255.255.0	S1 F0/11	10
PC2	Carte réseau	172.17.20.22	255.255.255.0	S1 F0/18	20
PC3	Carte réseau	172.17.30.23	255.255.255.0	S1 F0/6	30
PC4	Carte réseau	172.17.10.24	255.255.255.0	S2 F0/11	10
PC5	Carte réseau	172.17.20.25	255.255.255.0	S2 F0/18	20
PC6	Carte réseau	172.17.30.26	255.255.255.0	S2 F0/6	30

Objectifs

Partie 1 : test de la connectivité entre les PC du même VLAN

Partie 2 : analyse des problèmes de connectivité sur la base des données collectées

Partie 3 : implémentation de la solution et test de la connectivité

Scénario

Au cours de cet exercice, vous allez résoudre les problèmes de connectivité entre plusieurs ordinateurs d'un même réseau local virtuel. L'exercice est terminé lorsque les PC d'un même VLAN peuvent s'envoyer des requêtes ping. Toute solution implémentée doit être conforme à la table d'adressage.

Partie 1 : tester la connectivité entre les ordinateurs d'un même réseau local virtuel

	10001 1111001
À parti	ir de l'invite de commande de chaque PC, envoyez une requête ping entre les PC du même VLAN.
a. Es	st-ce que PC1 peut envoyer une requête ping au PC4 ?
b. Es	st-ce que PC2 peut envoyer une requête ping au PC5 ?
c. Es	st-ce que PC3 peut envoyer une requête ping au PC6 ?
Partie 2	2 : Analyse des problèmes de connectivité sur la base des données collectées
Partie 1 :	Vérifiez la configuration sur les PC.
Pour c	chaque PC, vérifiez que les configurations suivantes sont correctes.
• Ac	dresse IP
• Ma	asque de sous-réseau
Partie 2 :	Vérifiez la configuration sur les commutateurs.
Sur les	s commutateurs, vérifiez que les configurations suivantes sont correctes.
• Po	orts attribués aux réseaux locaux virtuels appropriés
• Po	orts configurés pour le mode approprié
• Le	es ports sont connectés aux périphériques appropriés.
Partie 3 :	Documentez le problème et les solutions.
	ez les problèmes et les solutions autorisant ces PC à s'envoyer mutuellement des requêtes ping. iez pas que les problèmes et les solutions peuvent être multiples.
PC1 à	PC4
a. Ex	pliquez les problèmes de connectivité entre PC1 et PC4.
b. No	otez les actions nécessaires pour résoudre ces problèmes.
_	
PC2 à	PC5
c. Ex	pliquez les problèmes de connectivité entre PC2 et PC5.
d. No	otez les actions nécessaires pour résoudre ces problèmes.

PC3 à PC6				
e.	Quelles sont les raisons de l'échec de la connectivité entre les PC ?			
f.	Notez les actions nécessaires pour résoudre ces problèmes.			

Partie 3 : Mise en œuvre de la solution et test de la connectivité

Vérifiez que les PC du même VLAN peuvent désormais s'envoyer mutuellement des requêtes ping. Si ce n'est pas le cas, continuez le dépannage.

Suggestion de barème de notation

Packet Tracer donne 70 points. La documentation dans la Partie 2, Étape 3 vaut 30 points.