

Packet Tracer : dépannage d'une implémentation de VLAN, scénario 2

Topologie

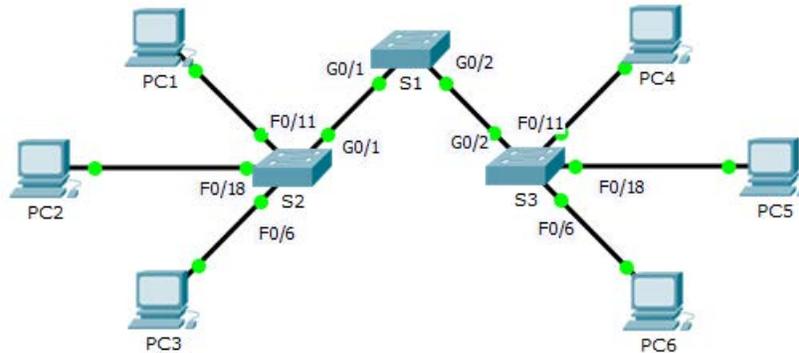


Table d'adressage

Périphérique	Interface	Adresse IPv4	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
S1	VLAN 56	192.168.56.11	255.255.255.0	N/A
S2	VLAN 56	192.168.56.12	255.255.255.0	N/A
S3	VLAN 56	192.168.56.13	255.255.255.0	N/A
PC1	NIC	192.168.10.21	255.255.255.0	192.168.10.1
PC2	NIC	192.168.20.22	255.255.255.0	192.168.20.1
PC3	NIC	192.168.30.23	255.255.255.0	192.168.30.1
PC4	NIC	192.168.10.24	255.255.255.0	192.168.10.1
PC5	NIC	192.168.20.25	255.255.255.0	192.168.20.1
PC6	NIC	192.168.30.26	255.255.255.0	192.168.30.1

Attribution des VLAN et des ports

Ports	Numéro de VLAN - Nom	Réseau
F0/1 – F0/5	VLAN 56 – Management&Native	192.168.56.0/24
F0/6 – F0/10	VLAN 30 – Guest(Default)	192.168.30.0/24
F0/11 – F0/17	VLAN 10 – Faculty/Staff	192.168.10.0/24
F0/18 – F0/24	VLAN 20 – Students	192.168.20.0/24

Objectifs

Partie 1 : recherche et résolution des erreurs réseau

Partie 2 : documentation des corrections apportées au réseau

Partie 3 : implémentation de solution et test de la connectivité

Contexte

Dans cet exercice, vous allez dépanner un environnement de VLAN mal configuré. Le réseau initial comprend des erreurs. Votre objectif est de localiser et de corriger les erreurs dans les configurations et d'établir une connectivité de bout en bout. Votre configuration finale doit correspondre au diagramme de topologie et à la table d'adressage. Le VLAN natif pour cette topologie est le VLAN 56.

Partie 1 : Identification et documentation des problèmes liés au réseau

Utilisez la topologie, la table d'adressage, la table d'attribution des VLAN et des ports, ainsi que vos connaissances en matière de VLAN et de trunking pour détecter les problèmes du réseau. Complétez le **tableau de documentation** indiquant les problèmes détectés et les solutions potentielles.

Documentation

Problèmes	Solutions

Partie 2 : Mise en oeuvre 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 est noté sur 70 points. La documentation dans la Partie 2, Étape 3 vaut 30 points.