

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

Topologie

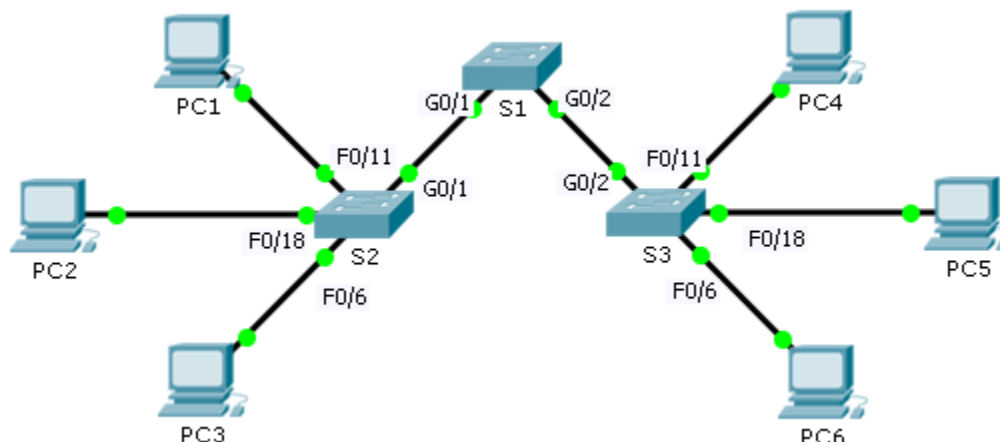


Table d'adressage

| Appareil | 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 | Carte réseau | 192.168.10.21 | 255.255.255.0 | 192.168.10.1 |
| PC2 | Carte réseau | 192.168.20.22 | 255.255.255.0 | 192.168.20.1 |
| PC3 | Carte réseau | 192.168.30.23 | 255.255.255.0 | 192.168.30.1 |
| PC4 | Carte réseau | 192.168.10.24 | 255.255.255.0 | 192.168.10.1 |
| PC5 | Carte réseau | 192.168.20.25 | 255.255.255.0 | 192.168.20.1 |
| PC6 | Carte réseau | 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 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 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.