

Exercice Packet Tracer 3.5.2 : Configuration avancée des réseaux locaux virtuels

Schéma de topologie

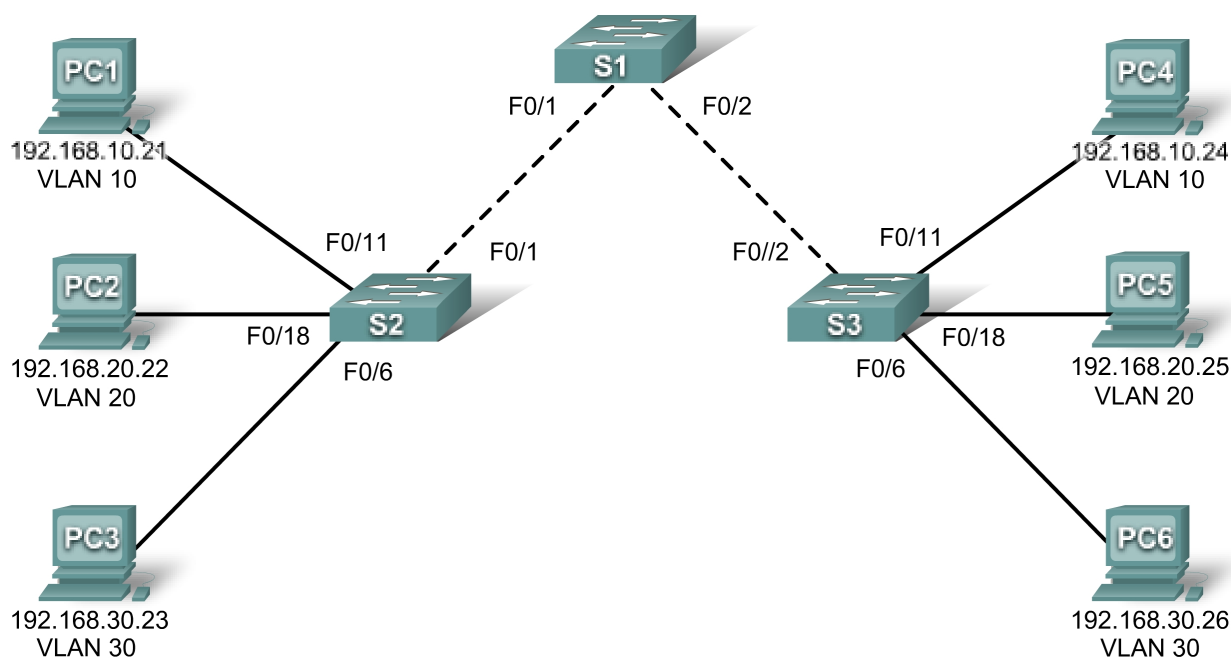


Table d'adressage

Périphérique	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
S1	VLAN 56	192.168.56.11	255.255.255.0	S/O
S2	VLAN 56	192.168.56.12	255.255.255.0	S/O
S3	VLAN 56	192.168.56.13	255.255.255.0	S/O
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

Affectations de ports (Commutateurs 2 et 3)

Ports	Affectation	Réseau
Fa0/1 – 0/5	VLAN 56 – Management&Native	192.168.56.0/24
Fa0/6 – 0/10	VLAN 30 – Guest(Default)	192.168.30.0/24
Fa0/11 – 0/17	VLAN 10 – Faculty/Staff	192.168.10.0/24
Fa0/18 – 0/24	VLAN 20 – Students	192.168.20.0/24

Objectifs pédagogiques

- Exécuter des tâches de configuration de base sur un commutateur
- Créer des réseaux locaux virtuels
- Affecter des ports de commutateur à un réseau local virtuel
- Ajouter, déplacer et modifier des ports
- Vérifier la configuration des réseaux locaux virtuels
- Activer l'agrégation sur des connexions entre commutateurs
- Vérifier la configuration d'agrégation
- Enregistrer la configuration des réseaux locaux virtuels

Tâche 1 : configuration de base des commutateurs

Configurez les commutateurs en suivant les instructions ci-dessous.

- Configurez les noms d'hôte du commutateur.
- Désactivez la recherche DNS.
- Configurez **class** comme mot de passe du mode d'exécution privilégié chiffré.
- Configurez un mot de passe **cisco** pour les connexions de console.
- Configurez un mot de passe **cisco** pour les connexions vty.

Tâche 2 : configuration et activation des interfaces Ethernet

Étape 1 : configuration des ordinateurs

À partir de l'onglet **Desktop**, utilisez **IP Configuration** pour configurer les interfaces Ethernet des six ordinateurs avec les adresses IP et les passerelles par défaut de la table d'adressage au début de cet exercice. L'adresse IP pour PC1 est considérée comme incorrecte pour le moment. Vous la modifierez ultérieurement.

Étape 2 : activation des ports d'utilisateur pour un accès sur les commutateurs S2 et S3

Tâche 3 : configuration des réseaux locaux virtuels sur le commutateur

Étape 1 : création des réseaux locaux virtuels sur le commutateur S1

Les ID et les noms de VLAN sont répertoriés dans la table Affectations de ports au début de cet exercice.

Étape 2 : vérification des réseaux locaux virtuels créés sur le commutateur S1

Étape 3 : configuration, attribution de nom et vérification des réseaux locaux virtuels sur les commutateurs S2 et S3

Étape 4 : affectation des ports du commutateur aux réseaux locaux virtuels sur les commutateurs S2 et S3

Remarque : le port Fa0/11 de S2 est considéré comme incorrect pour le moment. Packet Tracer évalue uniquement la première affectation de port pour chaque VLAN.

Étape 5 : détermination des ports ajoutés au VLAN 10 sur le commutateur S2

Étape 6 : configuration du VLAN 56 de gestion sur chaque commutateur

Étape 7 : configuration de l'agrégation et du réseau local virtuel natif pour les ports d'agrégation sur les trois commutateurs. Assurez-vous que les agrégations ont effectivement été configurées.

Étape 8 : vérification de la communication entre les commutateurs S1, S2 et S3

Étape 9 : envoi d'une requête ping à plusieurs hôtes depuis PC2. Quel est le résultat ?

Étape 10 : déplacement de PC1 sur le même VLAN que PC2. PC1 peut-il envoyer une requête ping à PC2 ?

Étape 11 : modification de l'adresse IP sur PC1 en la remplaçant par 192.168.20.21. PC1 peut-il envoyer une requête ping à PC2 ?

Votre pourcentage de réalisation devrait être de 100 %. Si tel n'est pas le cas, cliquez sur **Check Results** pour vérifier quels composants obligatoires n'ont pas encore été terminés.