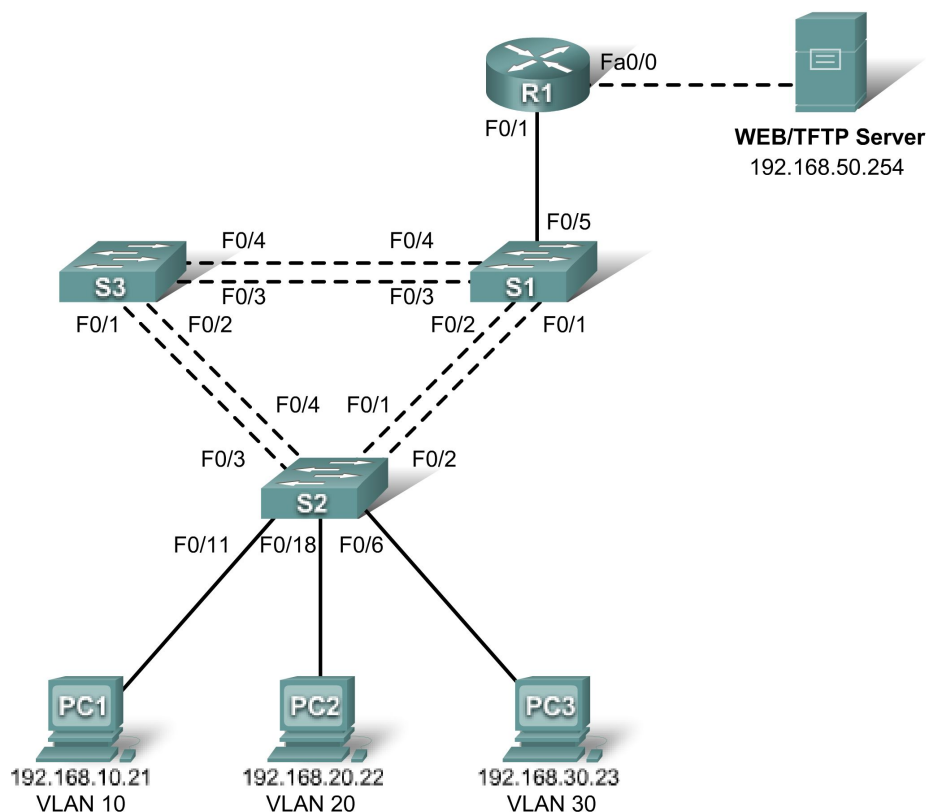


## Exercice Packet Tracer 6.4.3 : Dépannage du routage entre réseaux locaux virtuels

### Schéma de topologie



### Table d'adressage

Périphérique	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
S1	VLAN 99	192.168.99.11	255.255.255.0	192.168.99.1
S2	VLAN 99	192.168.99.12	255.255.255.0	192.168.99.1
S3	VLAN 99	192.168.99.13	255.255.255.0	192.168.99.1
R1	Fa0/0	192.168.50.1	255.255.255.0	S/O
	Fa0/1	Voir la table de configuration d'interface		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
Server	Carte réseau	192.168.50.254	255.255.255.0	192.168.50.1

## Attribution des ports : S2

Ports	Attribution	Réseau
Fa0/1 - 0/5	Agrégations 802.1q (VLAN 99 natif)	192.168.99.0 /24
Fa0/6 - 0/10	VLAN 30 – Sales	192.168.30.0 /24
Fa0/11 - 0/17	VLAN 10 – R&D	192.168.10.0 /24
Fa0/18 - 0/24	VLAN 20 - Engineering	192.168.20.0 /24

## Table de configuration d'interface : R1

Interface	Attribution	Adresse IP
Fa0/1.1	VLAN 1	192.168.1.1 /24
Fa0/1.10	VLAN 10	192.168.10.1 /24
Fa0/1.20	VLAN 20	192.168.20.1 /24
Fa0/1.30	VLAN 30	192.168.30.1 /24
Fa0/1.99	VLAN 99	192.168.99.1 /24

## Objectifs pédagogiques

- Dépanner et corriger les problèmes de réseaux locaux virtuels et les erreurs de configuration
- Documenter la configuration du réseau

## Présentation

Au cours de cet exercice, vous allez dépanner le réseau, rechercher et corriger toutes les erreurs de configuration, et documenter le réseau corrigé.

## Tâche 1 : dépannage et correction des problèmes de réseaux locaux virtuels et des erreurs de configuration

Commencez par identifier ce qui fonctionne et ce qui ne fonctionne pas. Utilisez **cisco** comme mot de passe d'exécution utilisateur et **class** comme mot de passe d'exécution privilégié sur tous les commutateurs et le routeur.

Quel est l'état des interfaces ?

---

Quels sont les hôtes qui peuvent envoyer des requêtes ping vers d'autres hôtes ?

---

Quels sont les hôtes qui peuvent envoyer des requêtes ping vers le serveur ?

---

Quelles routes doivent apparaître dans la table de routage de R1 ?

---

Quand toutes les erreurs sont corrigées, vous devez être en mesure d'envoyer une requête ping au serveur distant à partir de n'importe quel ordinateur ou commutateur. En outre, vous devriez pouvoir effectuer une requête ping entre les trois ordinateurs, ainsi que sur les interfaces de gestion des commutateurs à partir de n'importe quel ordinateur.

Votre pourcentage de réalisation doit s'élever à 100 %. Si ce n'est pas le cas, recherchez les instructions de configuration manquantes.

## **Tâche 2 : documentation de la configuration du réseau**

Une fois le dépannage terminé, faites une capture de la sortie du routeur et des trois commutateurs à l'aide de la commande **show run** et enregistrez-la dans un fichier texte.