

Exercice Packet Tracer 7.5.3 : Dépannage d'un routeur sans fil WRT300N

Schéma de topologie

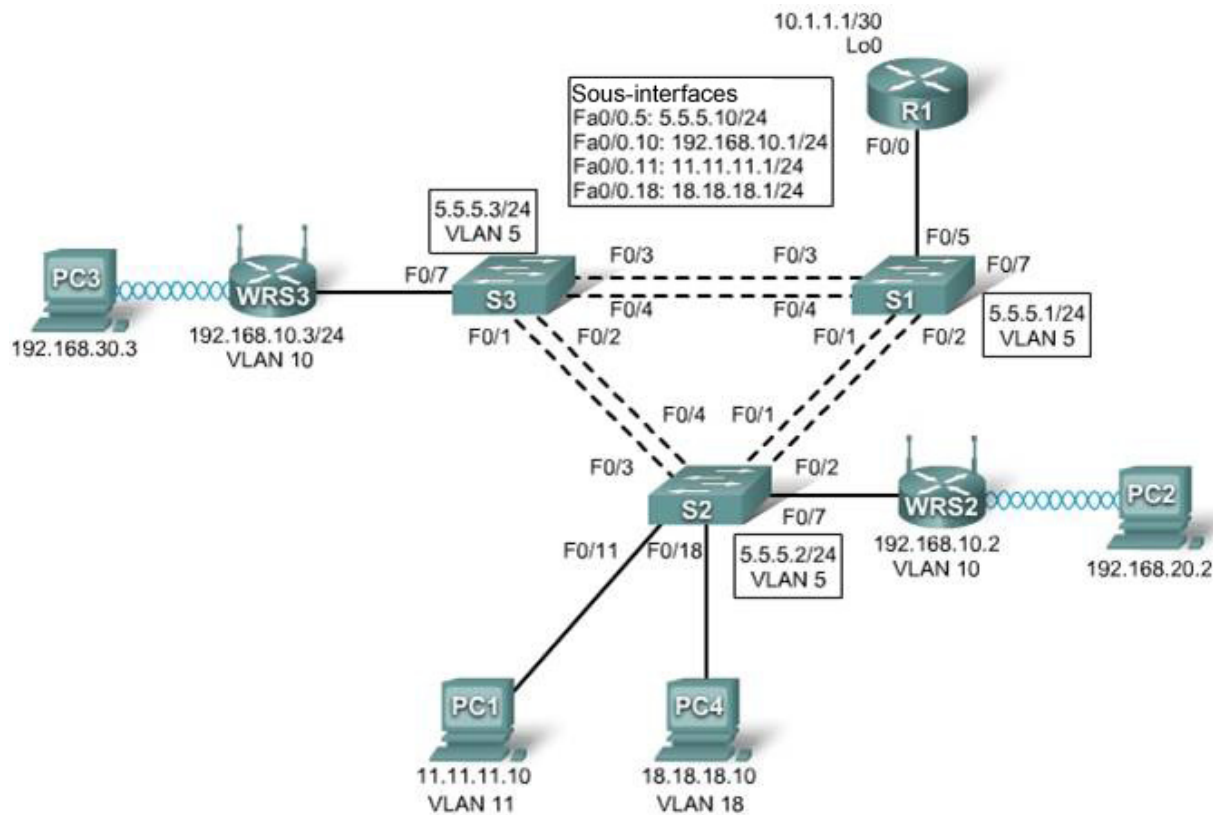


Table d'adressage

Périphérique	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
R1	Fa0/0.5	5.5.5.10	255.255.255.0	S/O
	Fa0/0.10	192.168.10.1	255.255.255.0	S/O
	Fa0/0.11	11.11.11.1	255.255.255.0	S/O
	Fa0/0.18	18.18.18.1	255.255.255.0	S/O
	Lo0	10.1.1.1	255.255.255.252	S/O
WRS2	WAN	192.168.10.2	255.255.255.0	192.168.10.1
	LAN/Wireless	192.168.20.1	255.255.255.0	S/O
WRS3	WAN	192.168.10.3	255.255.255.0	192.168.10.1
	LAN/Wireless	192.168.30.1	255.255.255.0	S/O

Périphérique	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
PC1	Carte réseau	11.11.11.10	255.255.255.0	11.11.11.1
PC4	Carte réseau	18.18.18.10	255.255.255.0	18.18.18.1
S1	VLAN 5	5.5.5.1	255.255.255.0	S/O
S2	VLAN 5	5.5.5.2	255.255.255.0	S/O
S3	VLAN 5	5.5.5.3	255.255.255.0	S/O

Objectifs pédagogiques

- Dépanner le réseau
- Vérifier la connectivité

Scénario

Pour les besoins de cet exercice, un réseau de base et un réseau sans fil ont été configurés de manière incorrecte. Votre rôle est de trouver et de corriger ces configurations incorrectes en vous fondant sur les spécifications réseau minimales fournies par votre entreprise.

Tâche 1 : dépannage du réseau

Examinez les routeurs et commutateurs, puis identifiez toute erreur présente sur le réseau.

Remarque : Packet Tracer n'évalue pas les réseaux locaux virtuels pour le mode d'agrégation.

Les conditions requises en matière de routage sans fil sont les suivantes :

- Connexions via les adresses IP représentées dans le schéma de topologie.
- 30 clients à la fois peuvent obtenir une adresse IP via DHCP.
- Les clients sans fil doivent s'authentifier avec le protocole WEP et la clé **5655545251**.
- Les requêtes ping provenant de ports extérieurs au réseau étendu des routeurs Linksys sur leurs adresses IP internes de réseau local/sans fil (192.168.30.1) doivent aboutir.
- DHCP doit attribuer à PC2 et PC3 leurs propres adresses IP.

Tâche 2 : vérification de la connectivité

En raison d'un bogue, Packet Tracer n'autorise pas l'envoi de requête ping entre PC2 et PC3, même si la connectivité reste active en toutes circonstances. Sinon, poursuivez le dépannage. Tous les PC doivent être capables d'envoyer des requêtes ping entre eux et vers R1. Votre pourcentage de réalisation doit s'élever à 100 %. Sinon, poursuivez le dépannage.