

Packet Tracer - Exercice d'intégration des compétences

Topologie

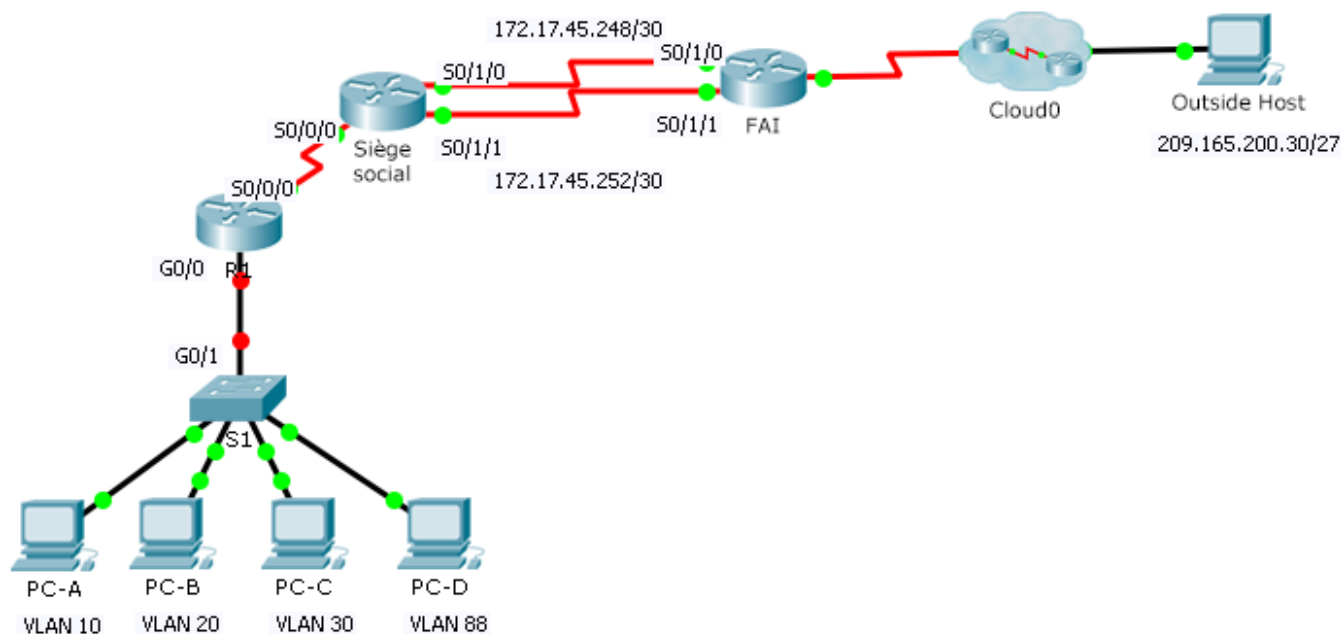


Table d'adressage

Appareil	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut	VLAN
R1	S0/0/0	172.31.1.2	255.255.255.0	N/A	N/A
	G0/0,10	172.31.10.1	255.255.255.0	N/A	10
	G0/0,20	172.31.20.1	255.255.255.0	N/A	20
	G0/0,30	172.31.30.1	255.255.255.0	N/A	30
	G0/0,88	172.31.88.1	255.255.255.0	N/A	88
	G0/0,99	172.31.99.1	255.255.255.0	N/A	99
S1	VLAN 88	172.31.88.33	255.255.255.0	172.31.88.1	88
PC-A	Carte réseau	172.31.10.21	255.255.255.0	172.31.10.1	10
PC-B	Carte réseau	172.31.20.22	255.255.255.0	172.31.20.1	20
PC-C	Carte réseau	172.31.30.23	255.255.255.0	172.31.30.1	30
PC-D	Carte réseau	172.31.88.24	255.255.255.0	172.31.88.1	88

Table des réseaux locaux virtuels

VLAN	Nom	Interfaces
10	Ventes	F0/11-15
20	Unité	F0/16-20
30	Marketing	F0/5-10
88	Gestion	F0/21-24
99	Natif	G0/1

Scénario

Dans cet exercice, vous allez démontrer et vous entraîner à configurer les routeurs pour la communication inter-VLAN et à configurer des routes statiques pour atteindre des destinations à l'extérieur de votre réseau. La configuration du routage inter-VLAN, des routes par défaut et des routes statiques fait partie des compétences que vous aurez à démontrer.

Conditions requises

- Configurez le routage inter-VLAN sur **R1** en fonction de la **table d'adressage**.
- Configurez le trunking sur **S1**.
- Configurez quatre routes statiques connectées directement sur **HQ** à chaque VLAN 10, 20, 30 et 88.
- Configurez les routes statiques connectées directement sur **HQ** pour atteindre **Outside Host**.
 - Configurez le chemin principal via l'interface Serial 0/1/0.
 - Configurez la route de secours via l'interface Serial 0/1/1 avec une distance administrative de 10.
- Configurez une route par défaut connectée directement sur **R1**.
- Vérifiez la connectivité en vous assurant que tous les PC peuvent envoyer des requêtes ping vers **Outside Host**.