

Packet Tracer : projet d'intégration des compétences

Topologie

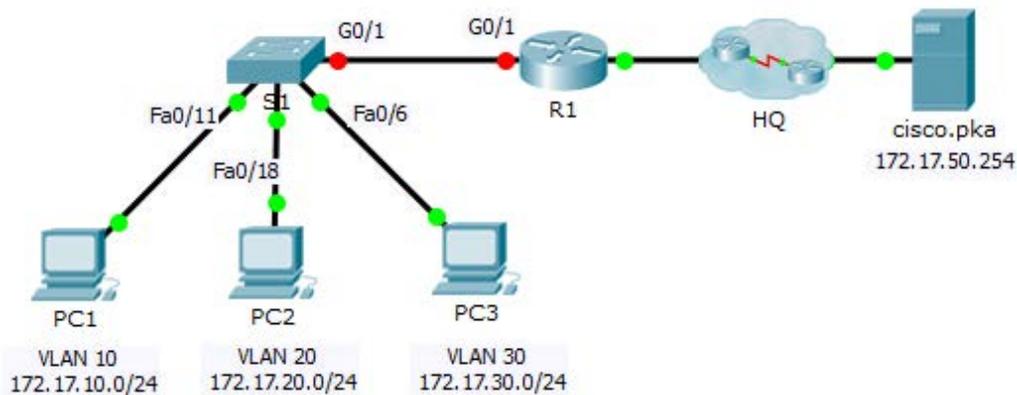


Table d'adressage

Périphérique	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
R1	G0/0	172.17.25.2	255.255.255.252	N/A
	G0/1.10	172.17.10.1	255.255.255.0	N/A
	G0/1.20	172.17.20.1	255.255.255.0	N/A
	G0/1.30	172.17.30.1	255.255.255.0	N/A
	G0/1.88	172.17.88.1	255.255.255.0	N/A
	G0/1.99	172.17.99.1	255.255.255.0	N/A
S1	VLAN 99	172.17.99.10	255.255.255.0	172.17.99.1
PC1	NIC	172.17.10.21	255.255.255.0	172.17.10.1
PC2	NIC	172.17.20.22	255.255.255.0	172.17.20.1
PC3	NIC	172.17.30.23	255.255.255.0	172.17.30.1

Table d'attribution des VLAN et des ports

VLAN	Nom	Interface
10	Faculty/Staff	Fa0/11-17
20	Students	Fa0/18-24
30	Guest(Default)	Fa0/6-10
88	Native	G0/1
99	Management	VLAN 99

Scénario

Dans cet exercice, vous allez démontrer et renforcer votre capacité à implémenter un routage inter-VLAN, y compris la configuration d'adresses IP, de VLAN, du trunking et de sous-interfaces.

Conditions requises

- Attribuez l'adressage IP à **R1** et **S1** en fonction de la **table d'adressage**.
- Créez, nommez et attribuez des VLAN sur **S1** en fonction de la **Table d'attribution des VLAN et des ports**. Les ports doivent être en mode d'accès.
- Configurez **S1** pour utiliser le trunking, en autorisant uniquement les VLAN de la **Table d'attribution des VLAN et des ports**.
- Configurez la passerelle par défaut sur **S1**.
- Tous les ports non attribués à un VLAN doivent être désactivés.
- Configurez le routage inter-VLAN sur **R1** en fonction de la **table d'adressage**.
- Vérifiez la connectivité. **R1**, **S1** et tous les PC doivent pouvoir s'envoyer des requêtes ping les uns aux autres, et au serveur **cisco.pka**.