Packet Tracer – Défi de routage inter-VLAN

Table d'adressage

| Appareil | Interface | Adresse IP | Masque de sous-réseau | Passerelle par défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| R1 | G0/0 | 172.17.25.2 | 255.255.255.252 | N/A |
| R1 | G0/1,10 | 172.17.10.1 | 255.255.255.0 | N/A |
| R1 | G0/1,20 | 172.17.20.1 | 255.255.255.0 | N/A |
| R1 | G0/1,30 | 172.17.30.1 | 255.255.255.0 | N/A |
| R1 | G0/1,88 | 172.17.88.1 | 255.255.255.0 | N/A |
| R1 | 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 | Carte réseau | 172.17.10.21 | 255.255.255.0 | 172.17.10.1 |
| PC2 | Carte réseau | 172.17.20.22 | 255.255.255.0 | 172.17.20.1 |
| PC3 | Carte réseau | 172.17.30.23 | 255.255.255.0 | 172.17.30.1 |
| Serveur | Carte réseau | 172.17.50.254 | 255.255.255.0 | 172.17.50.1 |

# Table d'attribution des VLAN et des ports

| VLAN | Nom | Interface |
| --- | --- | --- |
| 10 | Faculty/Staff | F0/11-17 |
| 20 | Élèves | F0/18-24 |
| 30 | Visiteur (par défaut) | F0/6-10 |
| 88 | Natif | G0/1 |
| 99 | Gestion | 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.

# Instructions

Configurez les appareils pour qu'ils répondent aux exigences suivantes.

* Attribuez l'adressage IP à R1 et S1 en fonction de la table d'adressage.
* Configurez la passerelle par défaut sur S1.
* Créez, nommez et attribuez des VLANs sur S1 en se basant sur le tableau d'attribution des VLAN et des ports. Les ports doivent être en mode d'accès. Vos noms de VLAN doivent correspondre exactement aux noms de la table.
* Configurez G0/1 de S1 en tant que trunk statique et attribuez le VLAN natif.
* **Tous** les ports qui ne sont pas 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 devraient être capables de se pinger entre eux et avec le serveur.

Fin du document