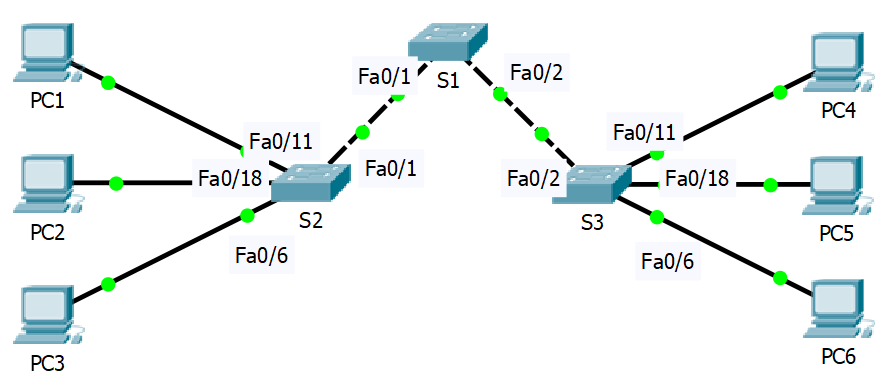
**TP de validation de connaissance sur la mise en œuvre des VLANs**

19/20



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Périphérique  (nom d’hôte) | Interface | Adresse IP | Masque de sous-réseau | Passerelle par défaut |
| S1 | VLAN 65 | 192.168.65.11 | 255.255.255.0 | N/D |
| S2 | VLAN 65 | 192.168.65.12 | 255.255.255.0 | N/D |
| S3 | VLAN 65 | 192.168.65.13 | 255.255.255.0 | N/D |
| PC1 | Carte réseau | 192.168.11.11 | 255.255.255.0 | 192.168.11.1 |
| PC2 | Carte réseau | 192.168.22.22 | 255.255.255.0 | 192.168.22.1 |
| PC3 | Carte réseau | 192.168.33.33 | 255.255.255.0 | 192.168.33.1 |
| PC4 | Carte réseau | 192.168.11.12 | 255.255.255.0 | 192.168.11.1 |
| PC5 | Carte réseau | 192.168.22.23 | 255.255.255.0 | 192.168.22.1 |
| PC6 | Carte réseau | 192.168.33.34 | 255.255.255.0 | 192.168.33.1 |

**NOMS DES VLANs**

|  |  |
| --- | --- |
| VLAN 11 | Professeurs |
| VLAN 22 | Etudiants |
| VLAN 33 | Invites |
| VLAN 65 | Administration |

**Affectation initiale des ports**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Port | Affectation | Réseau |
| FA0/1 à Fa0/5 | Agrégations 802.1q (TRUNK) - VLAN 65 natif | 192.168.65.0/24 |
| Fa0/6 à Fa0/10 | VLAN 33 | 192.168.33.0/24 |
| Fa0/11 à Fa0/17 | VLAN 11 | 192.168.11.0/24 |
| Fa0/18 à Fa0/24 | VLAN 22 | 192.168.22.0/24 |

**Étape 1 : configuration des commutateurs conformément aux instructions suivantes**

* Configurez le nom d’hôte du commutateur *(indiquez le prompt et la commande ci-dessous)*

Switch(config)#hostname S1/S2/S3 meme commande pour les 3 seul le nom change

* Désactivez la recherche DNS. *(indiquez le prompt et la commande ci-dessous)*

S1/2/3 (config)#no ip domain-lookup

* Configurez le mot de passe « CDFexe » pour le mode d’exécution*(indiquez le prompt et la commande ci-dessous)*

S1/S2/S3(config)#enable secret CDFexe

* Configurez le mot de passe « CDFconsole » pour les connexions console. *(indiquez le prompt et la commande ci-dessous)*

S1/S2/S3(config)#line console 0

S1/S2/S3(config-line)#password CDFconsole

S1/S2/S3(config-line)#login

* Configurez le mot de passe « CDFvty » pour les connexions vty. *(indiquez le prompt et la commande ci-dessous)*

S1/S2/S3(config)#line vty 0 4

S1/S2/S3(config-line)#password CDFvty

**Étape 2 : création et configuration des VLANs**

**Vérifications**

* Vérifier que les ordinateurs des mêmes VLANs peuvent dialoguer entre eux
* Vérifier que les ordinateurs qui ne sont pas dans les mêmes VLAN ne peuvent pas dialoguer entre eux

Validation professeur ❑

**Etape 3 : Déplacer le PC1 vers une interface de S2 associée au même VLAN que PC2**

PC1 et PC2 peuvent-ils maintenant dialoguer entre eux ? Pourquoi ?

**Non, ce n’est pas suffisant car l’adresse ip est pas dans le même sous réseaux que la passerelle**

Si le dialogue n’est pas possible, expliquer la(les) modification(s) à effectuer pour que ces deux ordinateurs communiquent

**Ils faudrait attribuer une nouvelle adresse ip qui se trouve dans le même sous réseaux que le PC2 au PC1 et mettre la même passerelle au PC 1 et PC2 Ici, les passerelles n'ont aucune importance car dans cet exercice, il n'y a pas de routeur !**

Validation professeur ❑

**Etape 4 : Connecter un PC7 au commutateur S1 et essayez de vous connecter en telnet à ce switch afin de l’administrer. Expliquez comment vous procédez**

**J’ai ajouter un pc7 connecter sur le commutateur sur une interface du vlan 65 , je lui ai donné un adresse ip qui se trouve dans le même sous réseaux que le commutateur S1. J’ai donnéune adresse ip au vlan 65**

Validation professeur ❑

**Etape 5 : Depuis PC7, essayez de vous connecter en liaison série à ce switch afin de l’administrer. Expliquez comment vous procédez**

**J’ai ajouté un pc 7 que j’ai connecter au commutateur S1 grâce a un câble Console brancher en RS232 , puis je vais dans le terminal du pc7 pour accéder au Commutateur S1. Il faut indiquer la configuration du port série !**

Validation professeur ❑

**Etape 6 : Sauvegarder la configuration des commutateurs puis réinitialiser le système (Bouton Power Cycle Devices) pour vérifier que la configuration a bien été sauvegardée. Indiquez les commandes utilisées.**

**J’ai sauvegarder les config grâce a la commande copy running-config startup-config**

Validation professeur ❑

**Etape 7 : Donner la procédure pour restaurer la configuration initiale du switch et la vérifier**

**Indiquez les commandes utilisées.**

erase startup-config

delete flash:vlan.dat

reload

Validation professeur ❑