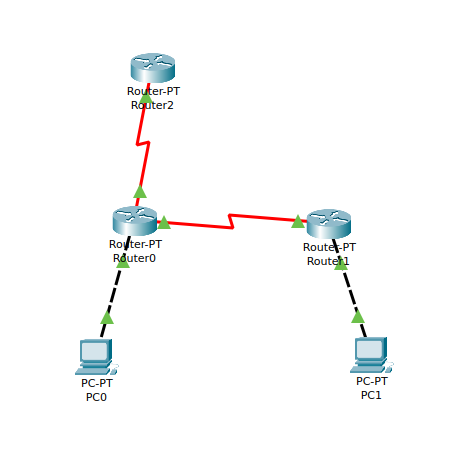
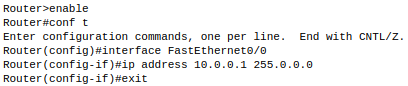
|  |  |
| --- | --- |
| MR306 - Architecture des Réseaux | |
|  | |
| **Tom SIKORA**  **Mathis CLAVERIE** |  |
|  |
| **TD1 : Routage statique** |  |
|  |

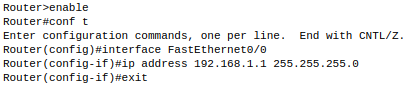
Partie I : Tables de routage

1. Mise en place avec Packet Tracer



2. Configuration des routeurs (onglet CLI)

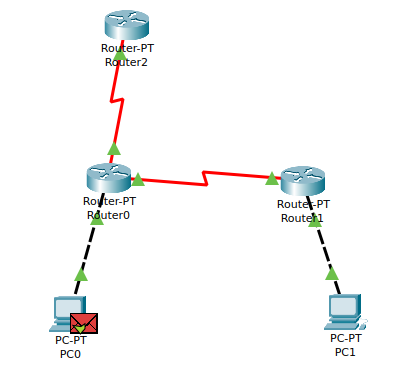
Configuration du Router0

Configuration du Router1

1. Vérification de la configuration

|  |  |
| --- | --- |
| Vérification du Router0 | Vérification du Router1 |
|  |  |

2. Ping entre les postes clients



3. Communication entre les différents routeurs

Les PC0 et PC1 peuvent communiquer entre eux car les routeurs ont été configuré de telles manières à pouvoir recevoir et s’envoyer des paquets entre eux (création d’une route statique sur le Router0 et le Router1 ainsi que le paramétrage du Gateway sur chaque PC). Cependant, le Router2 n’ayant pas été configuré, il ne peut par conséquent pas interagir et donc ne peut pas recevoir de paquets des PC0 et PC1.

4. Vérification des interfaces

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquementInterface du Router0

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquementInterface du Router1

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquementInterface du Router2

Les interfaces des Routeurs sont opérationnelles et fonctionnent correctement.

5. Affichage de la table de routage sur chacun des routeurs

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquementTable de routage du Router0

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquementTable de routage du Router1

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquementTable de routage du Router2

6. Configuration à adopter pour chaque routeur

Définition de la route statique du Router0

Une image contenant texte, Police, capture d’écran

Description générée automatiquementUne image contenant texte, Police, capture d’écran

Description générée automatiquementDéfinition de la route statique du Router1

Partie 2 : Routage et intranet

Une image contenant diagramme, ligne, carte

Description générée automatiquement1. Ouverture du fichier R3.06\_td1.pkt et configuration des adresses IP

2. Vérification des communications

Entre A et B :

Une image contenant diagramme, capture d’écran, ligne

Description générée automatiquement  
Entre S1 et S2 :

Une image contenant diagramme, capture d’écran, ligne, texte

Description générée automatiquement

1. . Observation des trames lors d’un ping (PC A vers PC C)
2. Quelles sont les adresses de niveau 2 et de niveau 3 des trames capturées par les interfaces G0/0 et G0/1 de R1 ?

Les adresses de niveau 2 de l’interface G0/0 sont :

* 0001.C9E1.CDB9
* 0001.9646.6C01

Les adresses de niveau 3 de l’interface G0/0 sont :

* 10.1.1.1
* 10.3.3.3

Les adresses de niveau 2 de l’interface G0/1 sont :

* 0001.9646.6C02
* 000B.BE08.582B

Les adresses de niveau 3 de l’interface G0/1 sont :

* 10.1.1.1
* 10.3.3.3

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

1. Quelle doit être la configuration des routeurs R1 et R2 pour que le PC C puisse contacter les serveurs S1 ou S2 ?

Configuration sur le routeur R1 :



Configuration sur le routeur R2 :



5. Table de routage des routeurs

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Destination | Passerelle | Interface |
| R1) | 10.2.2.0 | 10.4.4.2 | Serial 0/3/0 |
| R2) | 10.3.3.0 | 10.4.4.1 | Serial0/3/0 |