**TP1**

|  |
| --- |
| * + **Objectifs du TP**     - explorer les différentes configurations DNS   + **À remettre:** un seul fichier **.docx** contenant vos réponses     - Indiquer le numéro de la question avant de mettre vos réponses (captures et commandes)     - Les captures et commandes à mettre dans le fichier de remise sont indiquée en rouge sous chaque question |

1. Topologie (20%)

A computer servers diagram

Description automatically generated with medium confidence

* DC est le contrôleur de domaine pour le domaine **test.local**
* Router pfsense

**À remettre pour cette question:**

* Une capture d'écran par machine montrant le résultat de ipconfig /all
* Une capture de ping vers 8.8.8.8 depuis DC et DS

1. Installation et configuration DNS sur un DC (40%)
   1. Installez le rôle DNS sur le DC et DS s’il n’est pas déjà installé;
   2. Effacez la zone de recherche inversée si vous l’avez déjà créé;
   3. Créez une zone de recherche directe **test.local** sur DC
   4. Créez 2 zones de recherche inversée sur DC (pour 192.168.100.x et 192.168.101.x)

**À remettre pour cette question:**

* Une capture d'écran de la console DNS illustrant les propriétés des 2 zones inversée

1. Ajoutez l'enregistrement PTR associés à DC;

**À remettre pour cette question:**

* captures d'écran de la console DNS illustrant l'enregistrement

1. Ajoutez un enregistrement du SRV1 (de type A) dont l’adresse est 192.168.200.60

**À remettre pour cette question:**

* Une capture d'écran de la console DNS illustrant l'enregistrement

1. Ajoutez un enregistrement un enregistrement DNS de type MX (utilise le même nom que du domaine) pointant sur SRV1

**À remettre pour cette question:**

* Une capture d'écran de la console DNS illustrant l'enregistrement
* Une capture d'écran illustrant un test nslookup pour chercher le serveur de messagerie de ce domaine

1. Vérifiez vos zones de recherche inversée si elle contient tous les enregistrements, expliquez le résultat obtenu;

**À remettre pour cette question:**

* Une capture d'écran de la console DNS avec explications

1. Configurer un redirecteur à l’adresse 8.8.8.8 ;

**À remettre pour cette question:**

* Une capture d'écran de la console DNS montrant que le redirecteur a été configuré

1. Ajustez les paramètres de vieillissement et de nettoyage à 3 jours

**À remettre pour cette question:**

* Une capture d'écran de la console DNS ces paramètres

1. Testez votre DNS avec nslookup google.ca, justifiez le résultat en expliquant les différentes étapes de la résolution;

**À remettre pour cette question:**

* Une capture d'écran de la console du nslookup avec explications

1. Testez votre DNS avec nslookup 192.168.100.11, justifiez le résultat en expliquant les différentes étapes de la résolution;

**À remettre pour cette question:**

* Une capture d'écran de la console du nslookup avec explications

1. Installation et configuration DNS sur un DS (40%)
   1. Installer le DNS dans le serveur (DS) s’il n’est pas encore installé;
   2. Configurer une zone DNS secondaire sur DS (test.local);

**À remettre pour cette question:**

* Une capture d'écran de la console DNS

1. Configurer le transfert de zone DNS et la Notification dans le serveur DC;

**À remettre pour cette question:**

* Une capture d'écran de la console DNS de DC illustrant le transfert de zone
* Une capture d'écran de la console DNS de DS illustrant la zone avec les enregistrements copiés depuis la zone principale

1. Configurer les zones de recherche inverse secondaire dans le serveur DS ;

**À remettre pour cette question:**

* Une capture d'écran de la console DNS de DC illustrant le transfert de zone
* Une capture d'écran de la console DNS de DS illustrant la zone avec les enregistrements copiés depuis la zone principale

1. Tester le transfert de zones de DNS entre les deux serveurs en simulant une mise à jour (ajoutez un enregistrement sur le DC);

**À remettre pour cette question:**

* Une capture d'écran de la console DNS de DS illustrant la mise à jour

1. Comment peut-on assurer une mise à jour automatique entre les deux serveurs (donnez la procédure)

**À remettre pour cette question:**

* La procédure