Ce laboratoire doit être fait individuellement

Objectif

- Maîtrise de la création de zone principale inversée
 - La structure physique des zones principales inversées dans un serveur DNS
 - Les enregistrements PTR

Systèmes d'exploitation utilisés

- Serveur virtuel 2 nommé dans le laboratoire S2V
 - Rôles et fonctionnalités: Serveur DNS
- Windows 7 virtuel nommé dans le laboratoire W7V

Mise en situation

La création de zones inversées n'a aucun impact sur les accès courants qui sont faits sur Internet. La création de zone inversée n'est donc pas obligatoire.

Sur les serveurs principaux d'Internet, ce type de zone est implanté afin de documenter avec les noms des serveurs les routes possibles des paquets. Les commandes «tracert» suivantes nous montrent bien les routeurs sur lesquelles une zone inversée a été créée.

```
C:\>tracert www.cvm.qc.ca
Détermination de l'itinéraire vers www.cvm.qc.ca [204.19.2.38]
avec un maximum de 30 sauts :
     Itinéraire déterminé.
c:\>tracert www.google.ca
Détermination de l'itinéraire vers www.google.ca [74.125.226.87]
avec un maximum de 30 sauts :
 1
     <1 ms
            <1 ms
                    <1 ms
                         10.57.1.1
 2
     <1 ms
            <1 ms <1 ms
                         fortigate.reseau.cvm [10.15.1.2]
            3 ms
                    7 ms 206.167.112.181
     6 ms
            11 ms 11 ms 132.202.51.25
     11 ms
 5
     7 ms
            23 ms 11 ms gw-google.torontointernetxchange.net [206.108.34.6]
     25 ms
 6
            19 ms 15 ms 216.239.47.114
 7
     25 ms
            11 ms 11 ms
 8
                          64.233.175.98
     11 ms
     13 ms
            11 ms
                   15 ms
                          yyz06s07-in-f23.1e100.net [74.125.226.87]
Itinéraire déterminé.
```

Exercice 1: Création d'une zone principale inversée

La seule façon de valider notre zone inversée et ses enregistrements sera à partir de la commande «NsLookup». Soyez attentif à bien regarder les résultats de chaque commande.

Conseil: Certains résultats ne pourront être obtenus quand recommençant le laboratoire au complet. Vous pouvez conserver vos «output» dans des fichiers «txt» (copier-coller) ou dans des fichiers «jpg» (Outil de capture).

Sur votre Sa	2V	
		de ipconfig /all le réseau pour votre carte réseau? De combien de chiffres est-il constitué ?
0	Dans l'id ré	r DNS, créer une zone, de type principale et inversée éseau taper les nombres correspondant à votre «id réseau» (votre masque) oriser les mises à jour dynamiques.
Quel es	t le nom ex	kact de la zone qui est créée?
	feuille de ր itions de la	propriété de votre zone quel est le nom du fichier où sont enregistrées les zone?
Dans qu	ıel réperto	ire se trouve ce fichier?
Compar l'interfa		enu du fichier avec ce que vous voyez comme contenu de votre zone dans

Exercice 2: Ajout d'enregistrement de ressource (RR)

Sur votre W7\	
Adresse IP Passerelle	tre configuration ip sur votre «Windows 7» = 10.57. 53 .x/16 (x est le numéro de votre ordinateur) = 10.57.1.1 NS = 10.57. 52 .x
	résolutions de noms suivantes et laissez votre invite de commande ouverte afin de tests ultérieurement.
-	www.domaine1.sX bizarre.domaine1.sX
Les répons «Serveur :	ses sont en deux sections. Donner ce qui est inscrit dans la première section, sur la ligne » ?
Quels sont	les résultats des résolutions de noms et les valeurs sont-elles exactes ?
Sur votre S2V	
refaire ces	résolutions de noms suivantes et laissez votre invite de commande ouverte afin de tests ultérieurement. www.domaine1.sX
-	bizarre.domaine1.sX
Les répons «Serveur :	ses sont en deux sections. Donner ce qui est inscrit dans la première section, sur la ligne » ?
Quels sont	les résultats des résolutions de noms et les valeurs sont-elles exactes ?
o Nu	e zone inversée, créer l'enregistrement de ressources de type PTR suivant méro de l'hôte : l'adresse «10.57.52.x» m de l'hôte : Votre_nom_ordinateur pleinement qualifié Pour trouver votre nom d'ordinateur faites un parcourir sur votre ordinateur, dans la zone principale directe «Domaine1.sX», créée dans le laboratoire précédent. Dans une invite de commande la commande hostname est aussi une possibilité

o Dans le menu contextuel, faire «Mettre à jour un fichier de données du serveur»

Quel type d'enregistrement recherche le bouton «Parcourir»?

Quels sont les seuls nombres qu'on nous permet d'entrer lors de la création de l'enregistrement de ressource (RR) PTR? Pourquoi ? À quoi correspondent ces nombres ?

Dans le menu contextuel de création, quel terme français est employé pour dire que l'on crée un enregistrement PTR?

Est-ce que le menu contextuel de création nous offre la possibilité de créer un enregistrement de type A? Pourquoi ?

Sur votre WHV				
Tester de nouveau les noms suivants :				
Nslookup www.domaine1.sX Nslookup bizarre.domaine1.sX				
Quelle différence remarquez-vous dans les résultats obtenues par rapport au premier test?				
Dans la réponse il y a 4 lignes d'informations. Elles sont regroupées par deux. Expliquer la signification de chaque groupe ?				
☐ Tester la résolution d'adresse Nslookup 10.57.52.x				
Quel est le nom retourné (FQDN) ?				
Sur votre S2V				
☐ Tester de nouveau les mêmes noms.				
Nslookup www.domaine1.sX Nslookup bizarre.domaine1.sX				
Comparer votre résultat à votre première série de tests.				
Expliquer pourq	uoi nous avons cette réponse.			

Exercice 3: Ajout d'enregistrement de ressource (RR) personnels

Sur votre S2V				
 Dans la zone «domaine1.sX» pour votre «Windows 7» Créer un enregistrement de ressource «A» Dans la zone appropriée pour votre «Windows 7» Créer un enregistrement de ressource «PTR» 				
Sur votre WHV				
Tester la résolutionQuelle commandeQuel résultat deve				
☐ Tester la résolution d'adresse de votre «Windows 7»				
Quelle commande	devez-vous faire?			
Quel résultat deve	z-vous obtenir?			