

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
13 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 2

## CONFIGURATION DNS WINDOWS SERVER 2008

### SOMMAIRE :

I)	Objectif.....	2
II)	Prérequis.....	2
III)	Définitions.....	2
IV)	Accès au serveur DNS et zone de recherche directe.....	2-3
V)	Création et configuration de la zone de recherche inversée.....	3-8
	a) Création de la zone inversée.....	3-7
	b) Configuration de la zone inversée.....	7-8
VI)	Conclusion.....	8

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
13 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 2

## I) Objectif

Dans cette procédure, nous pouvons déjà constater que le serveur **DNS** principal est déjà installé car lors de l'installation de la base d'annuaire **Active Directory**, le service **DNS** est installé en même temps que le contrôleur de domaine. Ici, nous allons montrer comment configurer le serveur **DNS** des 2 zones : zones de recherche directe et inversée.

## II) Prérequis

Pour réaliser cette procédure, nous avons besoin des éléments suivants :

OS du serveur	OS du client	C/S	Nom de domaine
Windows Server 2008	Windows 7	S	ettori.local

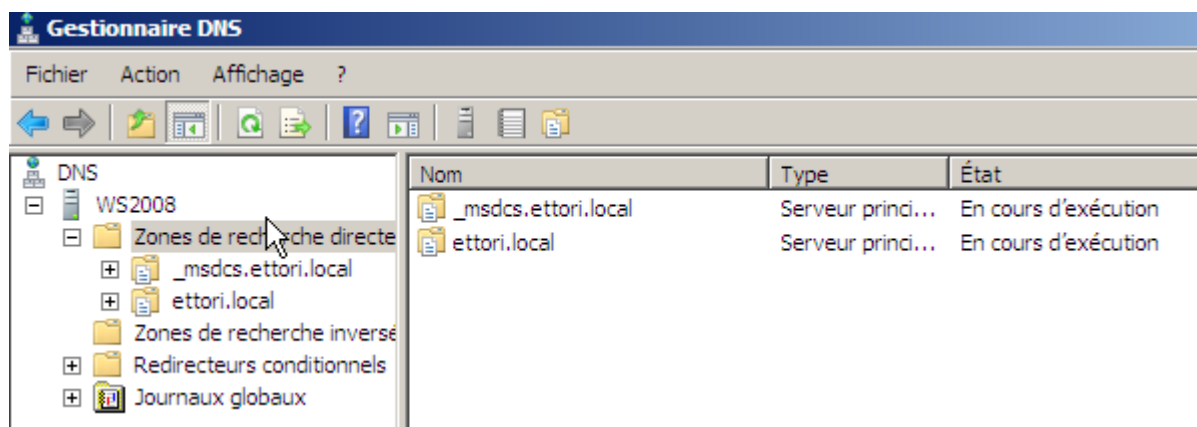
Nom du serveur	Adresse IP du serveur	Nom du client
ws2008	192.168.123.205	

## III) Définitions

- Le protocole **DNS (Domain Name System)** est un protocole qui permet de résoudre un nom de domaine les adresses IP en noms d'hôtes et les noms d'hôtes en adresses IP. Le serveur **DNS** permet aux utilisateurs (administrateur(s) et clients) de naviguer sur Internet.
- La zone de recherche directe est une zone qui permet de résoudre le nom d'hôte de la machine par son adresse IP.
- La zone de recherche inversée est une zone qui permet de résoudre l'adresse IP de la machine par son nom d'hôte.

## IV) Accès au serveur DNS et zone de recherche directe

- Tout d'abord, nous nous rendons dans « Démarrer », « Outils d'administration » et « DNS » et voici l'interface du DNS :



ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
13 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 2

- Nous cliquons sur « **Zone de recherche directe** », le nom de domaine et visualisons les machines avec leurs adresses IP car cette zone est créée par défaut lors de l'installation du service **DNS** :

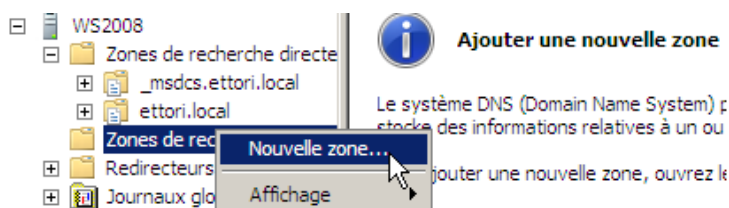
Nom	Type	Données
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[37], ws2008.ettori.local., h
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	ws2008.ettori.local.
(identique au dossier parent)	Hôte (A)	192.168.123.205
ettori-PC	Hôte (A)	192.168.123.1
ws2008	Hôte (A)	192.168.123.205

Nous voyons également un poste client nommé « **ettori-PC** » qui appartient au domaine.

## V) Création et configuration de la zone de recherche inversée

### a) Création de la zone inversée

- Nous faisons un clic droit sur l'élément « **Zone de recherche inversée** » et cliquons sur « **Nouvelle zone** » :

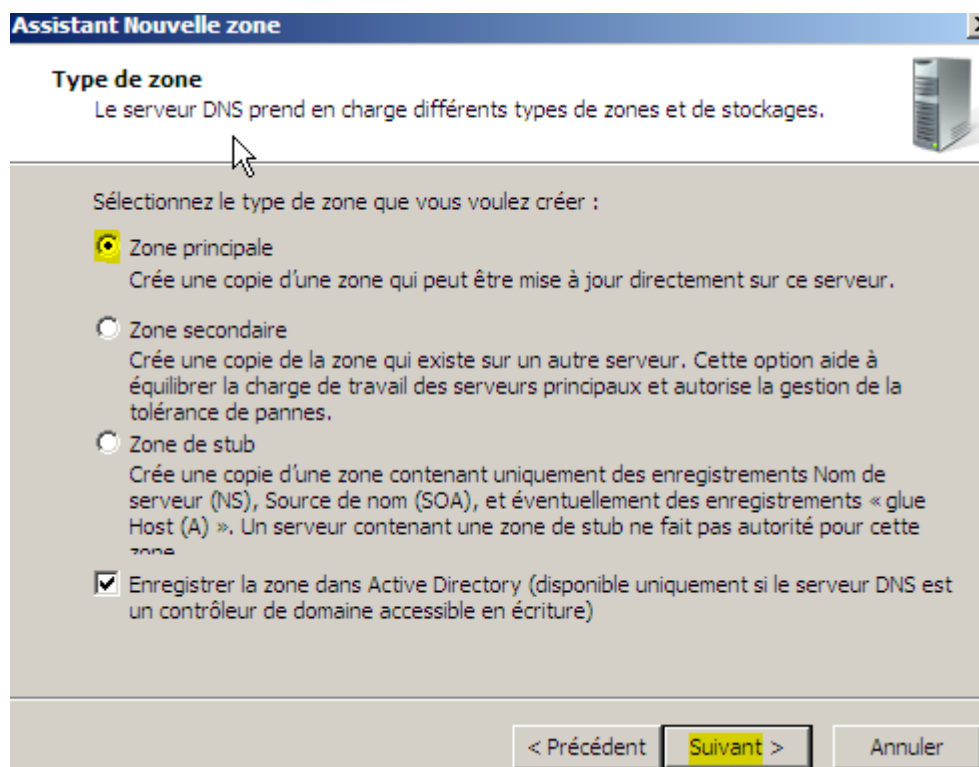


- Nous cliquons sur « **Suivant** » :

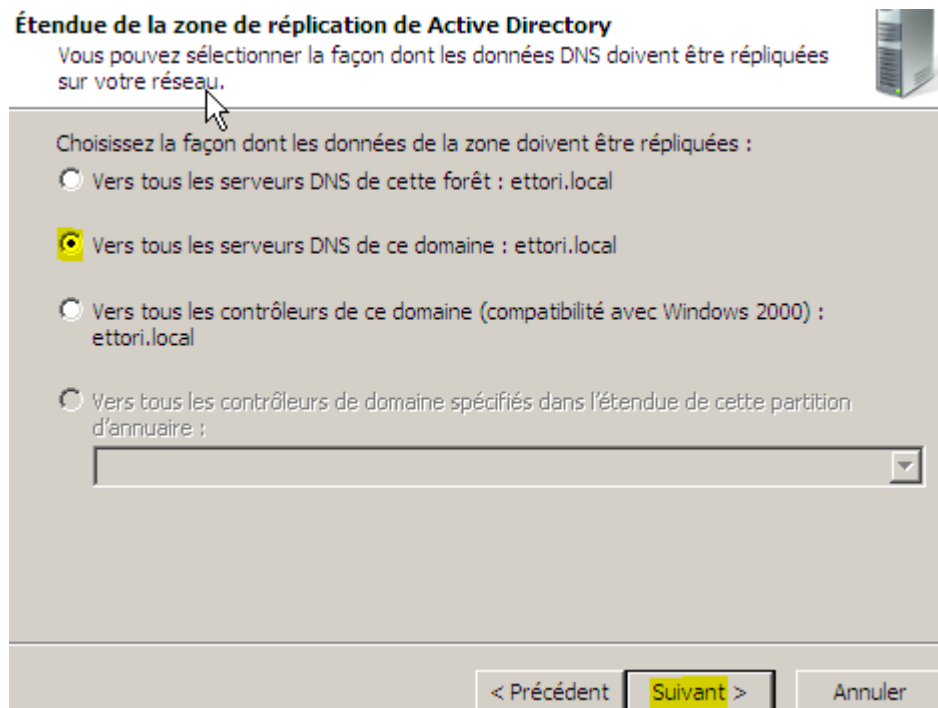


ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
13 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 2

- Nous cliquons sur « **Suivant** » :




- Nous laissons la case cochée par défaut et cliquons sur « **Suivant** » :



ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
13 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 2

- Nous laissons la case cochée par défaut pour les adresses IPv4 et cliquons sur « **Suivant** » :

**Nom de la zone de recherche inversée**  
 Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.



Choisissez si vous souhaitez créer une zone de recherche inversée pour les adresses IPv4 ou les adresses IPv6.


Zone de recherche inversée IPv4

Zone de recherche inversée IPv6

< Précédent **Suivant** > Annuler

- Nous saisissons le **NetId** du réseau et cliquons sur « **Suivant** » :

**Nom de la zone de recherche inversée**  
 Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.



Pour identifier la zone de recherche inversée, entrez l'ID réseau ou le nom de la zone.

ID réseau :

192 .168 .123 .

L'ID réseau est la partie des adresses qui appartient à cette zone. Entrez l'ID réseau dans son ordre normal (non inversé).

Si vous utilisez un zéro dans l'ID réseau, il va apparaître dans le nom de la zone. Par exemple, l'ID réseau 10 crée la zone 10.in-addr.arpa, l'ID réseau 10.0 crée la zone 0.10.in-addr.arpa.

Nom de la zone de recherche inversée :

123.168.192.in-addr.arpa

< Précédent **Suivant** > Annuler

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
13 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 2

- Nous laissons la case cochée par défaut et cliquons sur « **Suivant** » :

#### Mise à niveau dynamique

Vous pouvez spécifier que cette zone DNS accepte les mises à jour sécurisées, non sécurisées ou non dynamiques.



Les mises à jour dynamiques permettent au client DNS d'enregistrer et de mettre à jour de manière dynamique leurs enregistrements de ressources avec un serveur DNS dès qu'une modification a lieu.


Sélectionnez le type de mises à jour dynamiques que vous souhaitez autoriser :

- N'autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées (recommandé pour Active Directory)

Cette option n'est disponible que pour les zones intégrées à Active Directory.

- Autoriser à la fois les mises à jours dynamiques sécurisées et non sécurisées

Les mises à jour dynamiques d'enregistrement de ressources sont acceptées à partir de n'importe quel client.

 Cette option peut mettre en danger la sécurité de vos données car les mises à jour risquent d'être acceptées à partir d'une source non approuvée.

- Ne pas autoriser les mises à jour dynamiques


Les mises à jour dynamiques des enregistrements de ressources ne sont pas acceptées par cette zone. Vous devez mettre à jour ces enregistrements manuellement.

< Précédent

Suivant >

Annuler

- Enfin, nous cliquons sur « **Terminer** » pour valider la zone :



### Fin de l'Assistant Nouvelle zone

L'Assistant Nouvelle zone s'est terminé correctement. Vous avez spécifié les paramètres suivants :

Nom : 123.168.192.in-addr.arpa

Type : Serveur principal intégré à Active Directory

Type de recherche : Inversée

Remarque : ajoutez des enregistrements à la zone, ou vérifiez que les enregistrements sont mis à jour de façon dynamique. Vous pourrez ensuite vérifier la résolution des noms avec nslookup.

Pour fermer cet Assistant et créer une nouvelle zone, cliquez sur Terminer.

< Précédent

Terminer

Annuler

<b>ETTORI Bastien</b>	<b>BTS SIO 1<sup>ère</sup> année</b>
<b>13 Mai 2015</b>	<b>Année scolaire : 2014/2015</b>
<b>Option : SISR</b>	<b>Version 2</b>

Nom	Type	Données	Horodate
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[1], ws2008.ettori.local., ho...	statique
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	ws2008.ettori.local.	statique

Nous pouvons constater que la nouvelle zone de recherche inversée a bien été créée.

### b) Configuration de la zone inversée

- Pour faire un test sur le client, par exemple, nous retournons dans « **Zone de recherche directe** », sélectionnons le nom de domaine et faisons un clic droit dessus et « **Propriétés** » :

Nom	Type	Données	Horodate
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[37], ws2008.ettori.local., h...	
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	ws2008.ettori.local.	
(identique au dossier parent)	Hôte (A)	192.168.123.205	
ettori	Hôte (A)	192.168.123.1	
ws2008	Hôte (A)	192.168.123.205	

- Nous renseignons l'adresse IP du client, cochons la case du pointeur (PTR) pour prendre en compte la résolution **DNS** et appliquons ces modifications :

**Propriétés de ettori-PC**

Hôte local (A) | Sécurité

Hôte (utilise le domaine parent si ce champ est vide) :

Nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) :

Adresse IP :

Mettre à jour l'enregistrement de pointeur (PTR) associé

OK Annuler Appliquer

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
13 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 2

- Enfin, nous retournons dans la zone de recherche inversée et l'actualisons :

Nom	Type	Données	Horodateur
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[2], ws2008.ettori.local., ho...	statique
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	ws2008.ettori.local.	statique
192.168.123.1	Pointeur (PTR)	ettori-pc.ettori.local.	22/04/2015

Nous pouvons constater que la zone de recherche inversée a bien été effectuée.

## VI) Conclusion

En conclusion, nous pouvons dire que le serveur **DNS** est opérationnel comme lors de l'installation du contrôleur de domaine installé précédemment et qu'il fonctionne correctement en zone de recherche directe et inversée.