



TAKENINT Mouloud
MUNIR Mohammed
ROJAS Luis

Fiche Technique - BTS SIO 2024/2025

DNS



Sommaire



Introduction	3
Avantage	3
inconveniant.....	3
Installation DNS	4-5
Démarrer l'Assistant d'Ajout de Rôles et Fonctionnalités.....	4
Installer ajouter un role et sélectionner le Serveur.....	4
Ajouter le Rôle "Service DNS"	4
Confirmer les Sélections et installer.....	5
Configuration DNS	6-9
Aller dans le configuration de DNS.....	6
Configuration du Nouvelle Zone DNS.....	6
Choisir le type de Zone.....	7
Faire la zone de recherche inversée ipv4.....	8
Mise a niveau dynamique.....	8
Fin de l'assistant Nouvelle Zone.....	9
Configuration du PTR	9-11
Configuration du Nouveau Pointeur (PTR).....	10-11
Vérification du DNS	12
Verification ou test du DNS.....	12
Conclusion	13

Introduction

Le DNS (Domain Name System) est un système qui traduit les noms de domaine lisibles par l'homme (comme par exemple sio2sivr.com) en adresses IP que les ordinateurs utilisent pour localiser les services sur internet. Il agit comme un annuaire téléphonique de l'internet, facilitant la navigation en ligne.

Avantages du DNS :

- Facilité d'utilisation
- Évolutivité
- Flexibilité
- Redondance et fiabilité

Inconvénients du DNS :

- Vulnérabilités à la sécurité
- Propagation lente
- Dépendance
- Complexité

En résumé, le DHCP offre de nombreux avantages en termes d'automatisation et de gestion, mais présente également des défis, notamment en matière de sécurité et de dépendance vis-à-vis du serveur.

Installation DNS

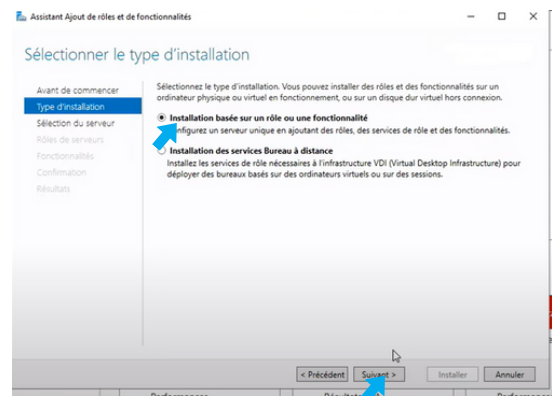
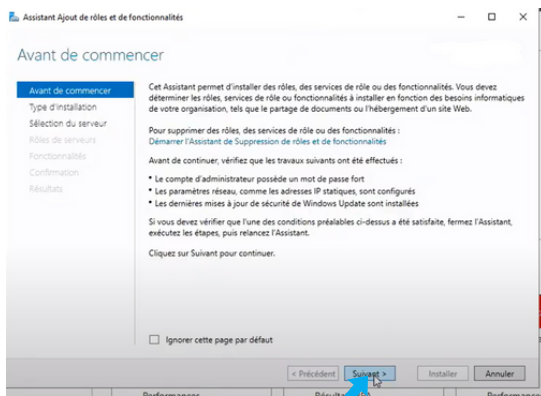
Démarrer l'Assistant d'Ajout de Rôles et Fonctionnalités :

Dans le Gestionnaire de serveur, cliquez sur Ajouter des rôles et des fonctionnalités



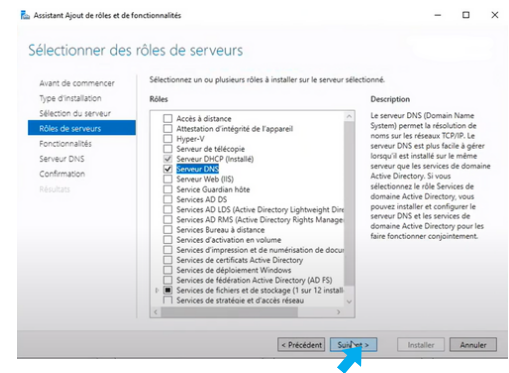
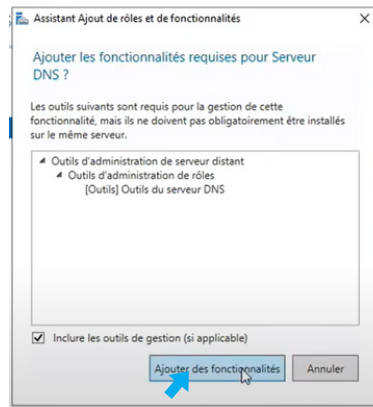
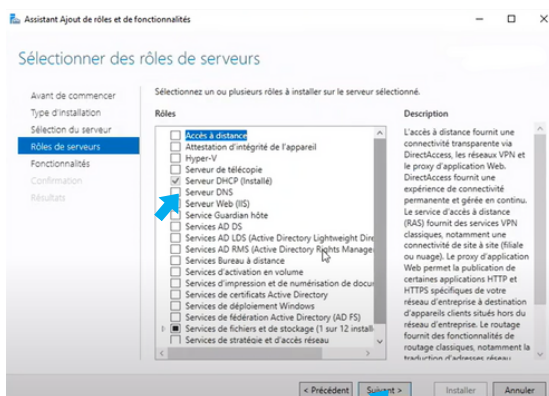
Installer ajouter un role et sélectionner le Serveur :

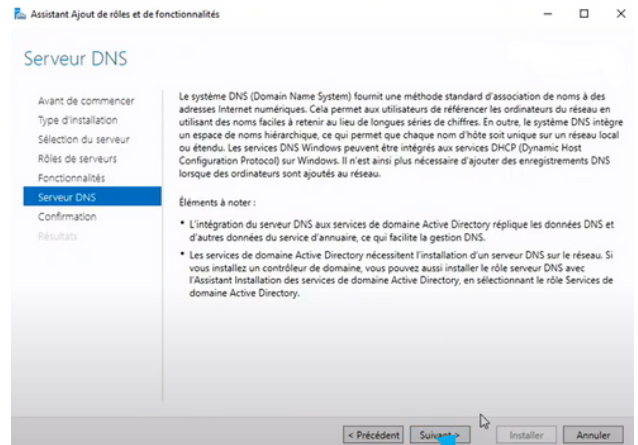
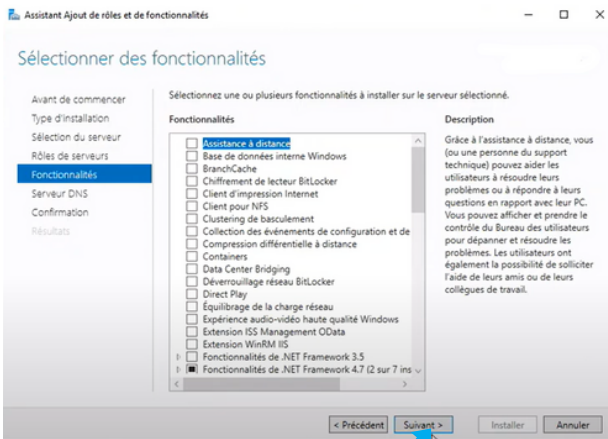
Ajouter et installer un role et choisissez le serveur local ou un autre serveur de votre pool de serveurs (si vous gérez plusieurs serveurs).



Ajouter le Rôle "Service DNS" :

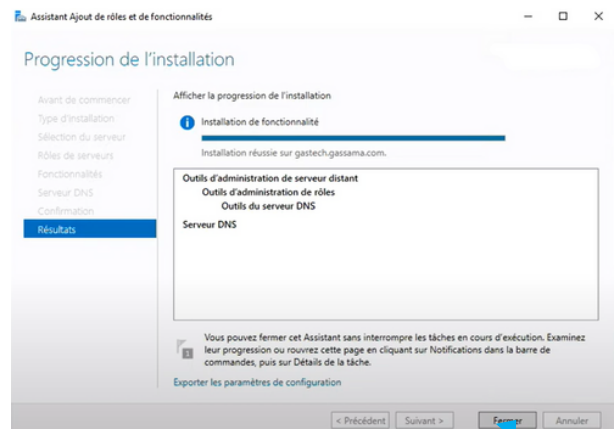
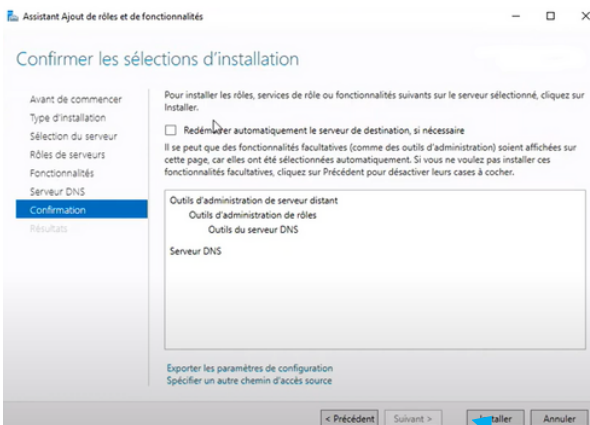
Dans la liste des rôles, cochez Service DNS une boîte de dialogue s'ouvrira pour vous demander d'ajouter les fonctionnalités nécessaires.





Confirmer les Sélections et installer:

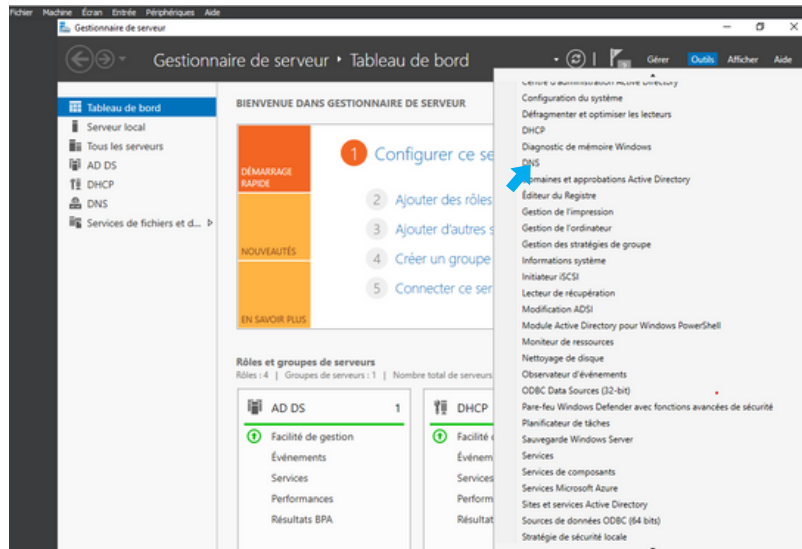
Sur la page de confirmation, cochez l'option installer et puis le systeme va redemarer automatiquement.



Configuration DNS

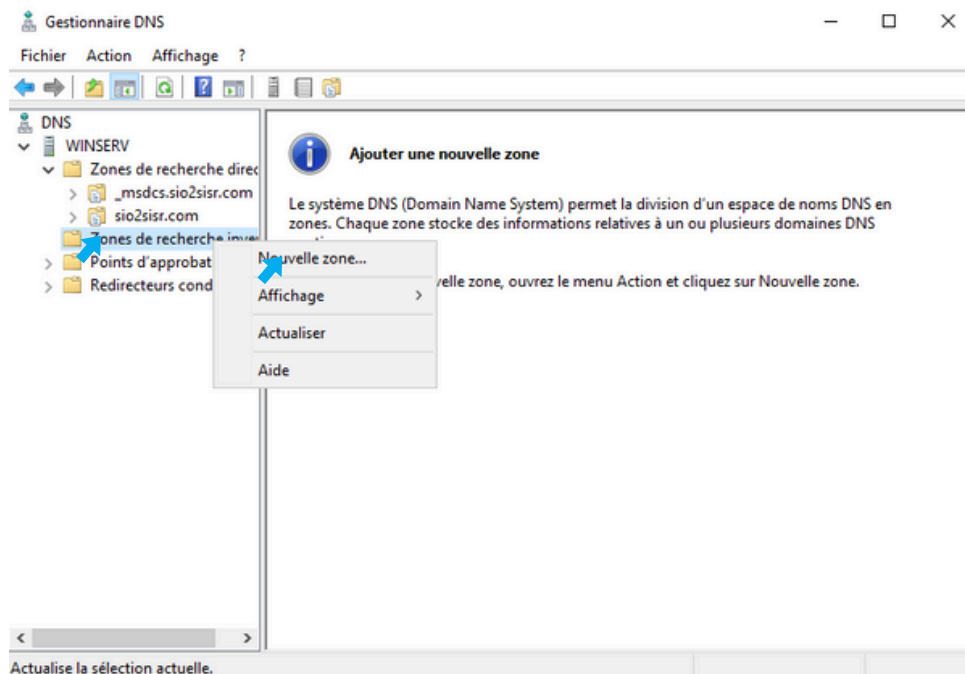
Aller dans le configuration de DNS:

Dans cette page il faut aller dans outil puis cliquez dans la section DNS



Configuration du Nouvelle Zone DNS:


Dans cette page il faut cliquer droit sur Zones de Recherche inverse puis cliquer sur Nouvelle Zone



Choisir le type de Zone:

Dans cette page il faut choisir la zone principale

Assistant Nouvelle zone ✕

Type de zone
Le serveur DNS prend en charge différents types de zones et de stockages. 

Sélectionnez le type de zone que vous voulez créer :

- Zone principale
Crée une copie d'une zone qui peut être mise à jour directement sur ce serveur.
- Zone secondaire
Crée une copie de la zone qui existe sur un autre serveur. Cette option aide à équilibrer la charge de travail des serveurs principaux et autorise la gestion de la tolérance de pannes.
- Zone de stub
Crée une copie d'une zone contenant uniquement des enregistrements Nom de serveur (NS), Source de nom (SOA), et éventuellement des enregistrements « glue Host (A) ». Un serveur contenant une zone de stub ne fait pas autorité pour cette zone.


Enregistrer la zone dans Active Directory (disponible uniquement si le serveur DNS est un contrôleur de domaine accessible en écriture)

< Précédent **Suivant >** Annuler

Faire la zone de réplication de Active Directory:

Dans cette page il faut choisir dns execute sur des controleur de domaine dans le domaine de : sio2sisr.com

Assistant Nouvelle zone ✕

Étendue de la zone de réplication de Active Directory
Vous pouvez sélectionner la façon dont les données DNS doivent être répliquées sur votre réseau. 

Choisissez la façon dont les données de la zone doivent être répliquées :


- Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans cette forêt : sio2sisr.com
- Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine : sio2sisr.com
- Vers tous les contrôleurs de ce domaine (compatibilité avec Windows 2000) : sio2sisr.com
- Vers tous les contrôleurs de domaine spécifiés dans l'étendue de cette partition d'annuaire :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Faire la zone de recherche inversée ipv4:

Dans cette page il faut choisir zone de recherche ipv4

Assistant Nouvelle zone ×

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

Mise a niveau dynamique:

Dans cette page il faut laisser par défaut


Assistant Nouvelle zone ×

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.

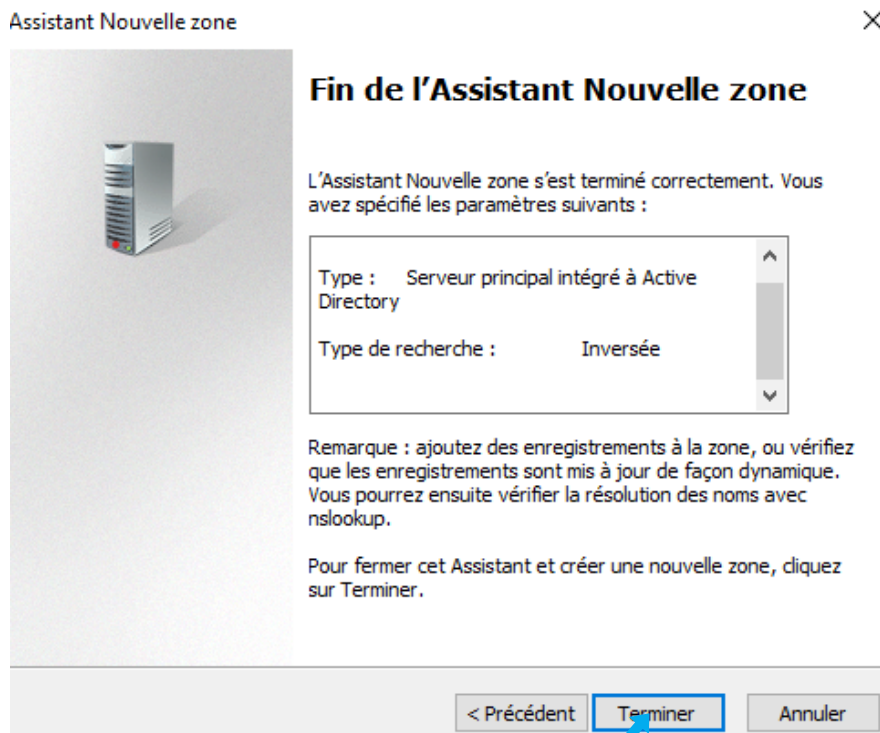
Autoriser à la fois les mises à jours dynamiques sécurisées et non sécurisées
Les mises à jour dynamiques d'enregistrement de ressources sont acceptées à partir de n'importe quel client.

 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.

Fin de l'assistant Nouvelle Zone:

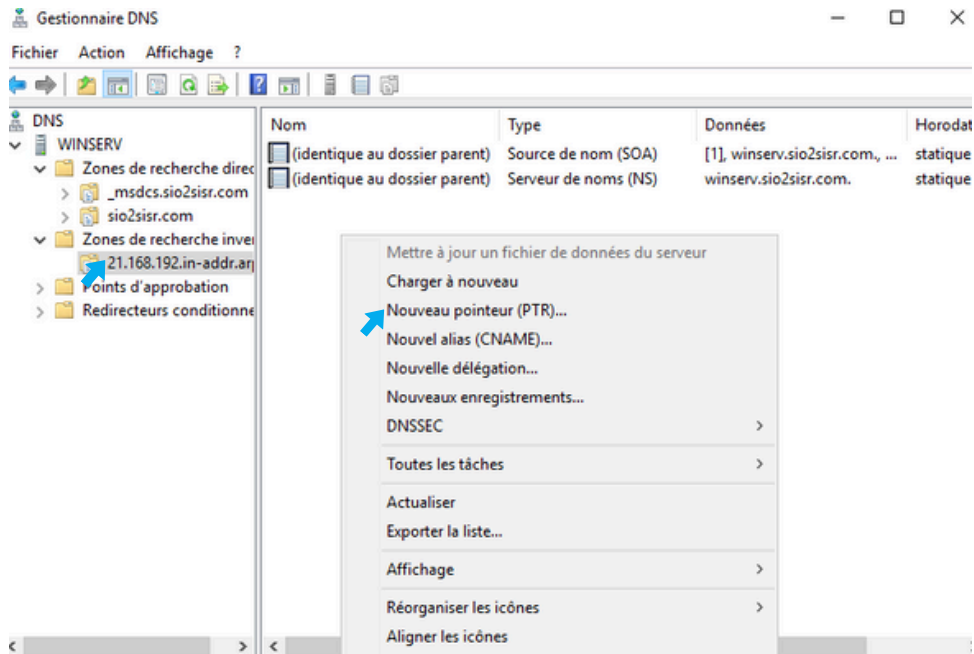
Dans cette page en a terminer la nouvelle zone



Configuration du PTR

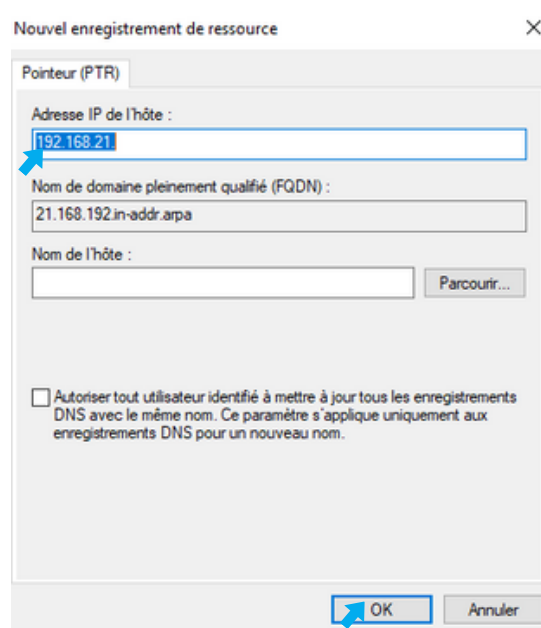
Configuration du Nouveau Pointeur (PTR):

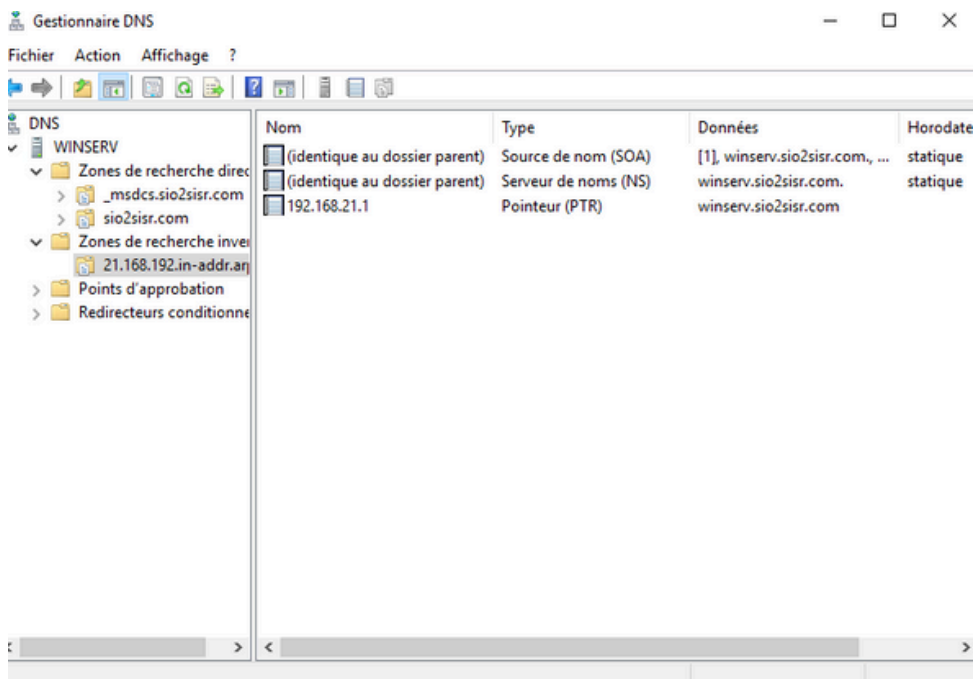
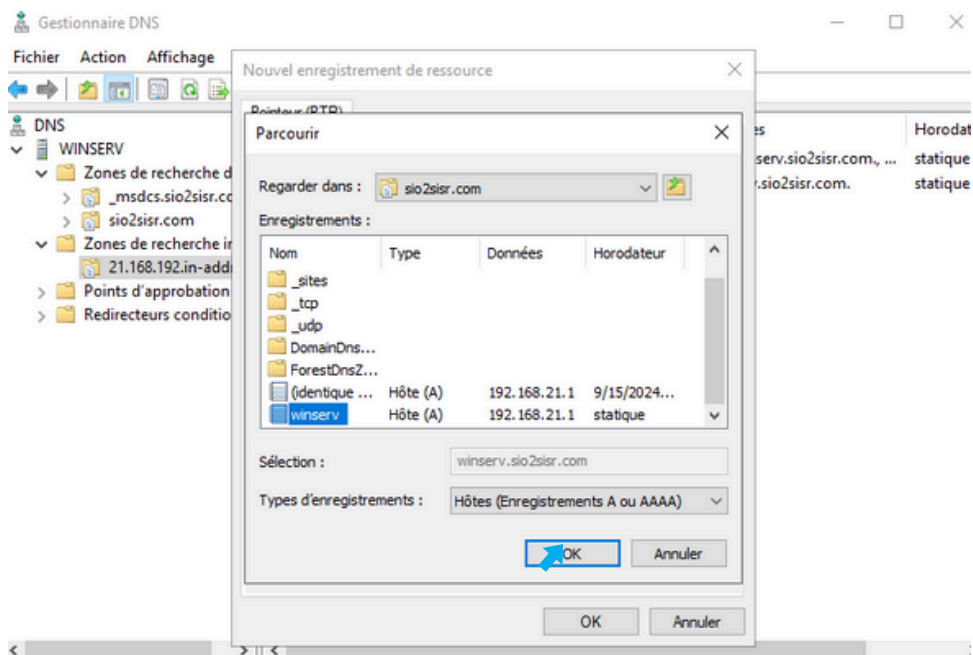
Dans cette page en doit faire un Nouvelle Pointeur



Configuration du Nouveau Pointeur (PTR):

Dans cette page en doit mettre l'adresse ip de l'hote





Vérification du DNS

Verification ou test du DNS:

Dans cette page dans le cmd en tape la commande nslookup pour afficher le résultat

```
C:\Users\admin>nslookup  
Nom :      winserv.sio2sisr.com  
Address:  192.168.21.1
```

Conclusion

DNS (Domain Name System) désigne l'aboutissement du processus de résolution de noms de domaine en adresses IP, permettant ainsi aux utilisateurs de se connecter à des sites web via des noms lisibles (ex. `www.example.com`) plutôt que des séries de chiffres (ex. `192.168.1.1`). En résumé, la conclusion DNS est le point final où le serveur DNS répond avec l'adresse IP associée au domaine demandé, facilitant ainsi la communication sur Internet.