

ZAHl Adem
BTS SIO SISR

Mise en place d'un serveur DNS sur Windows Server (Windows) :

Étape 1 : Installer le rôle DNS

1. Ouvrir le Gestionnaire de Serveur :

- Connectez-vous à votre serveur Windows et ouvrez **Gestionnaire de Serveur**.

2. Ajouter des rôles et des fonctionnalités :

- Cliquez sur **Gérer** en haut à droite, puis sur **Ajouter des rôles et des fonctionnalités**.

3. Type d'installation :

- Sélectionnez **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité** et cliquez sur **Suivant**.

4. Choisir le serveur :

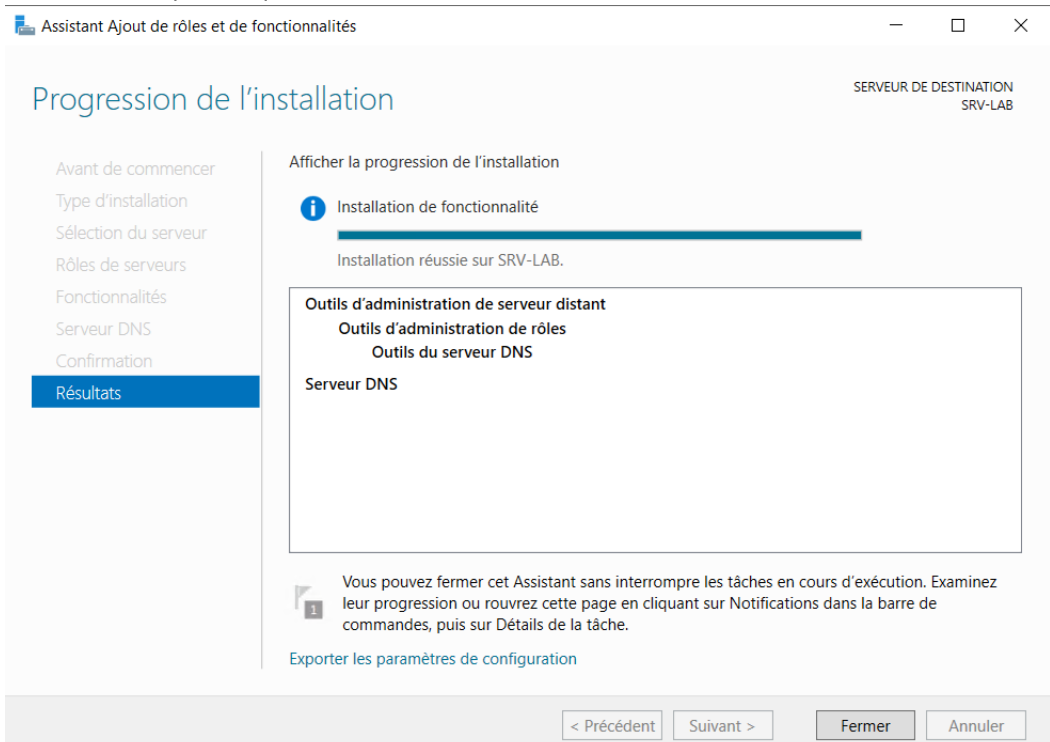
- Sélectionnez le serveur où vous souhaitez installer le rôle DNS, puis cliquez sur **Suivant**.

5. Sélectionner le rôle "Serveur DNS" :

- Cochez **Serveur DNS**, cliquez sur **Ajouter les fonctionnalités** si une fenêtre pop-up apparaît, puis sur **Suivant**.

6. Installer :

- Poursuivez les étapes par défaut en cliquant sur **Suivant** jusqu'à l'écran de confirmation, puis cliquez sur **Installer**.

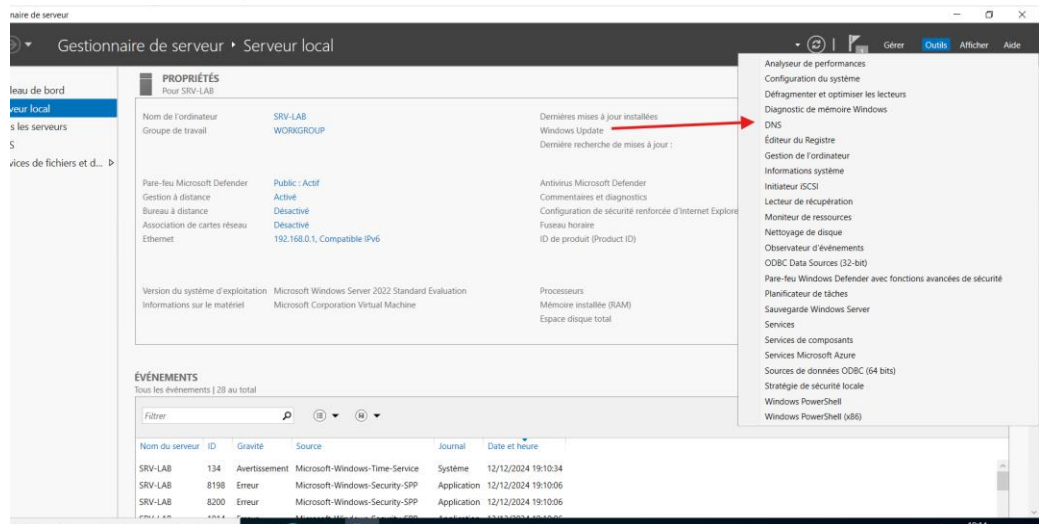


- Une fois l'installation terminée, cliquez sur **Fermer**.

Étape 2 : Configurer le serveur DNS

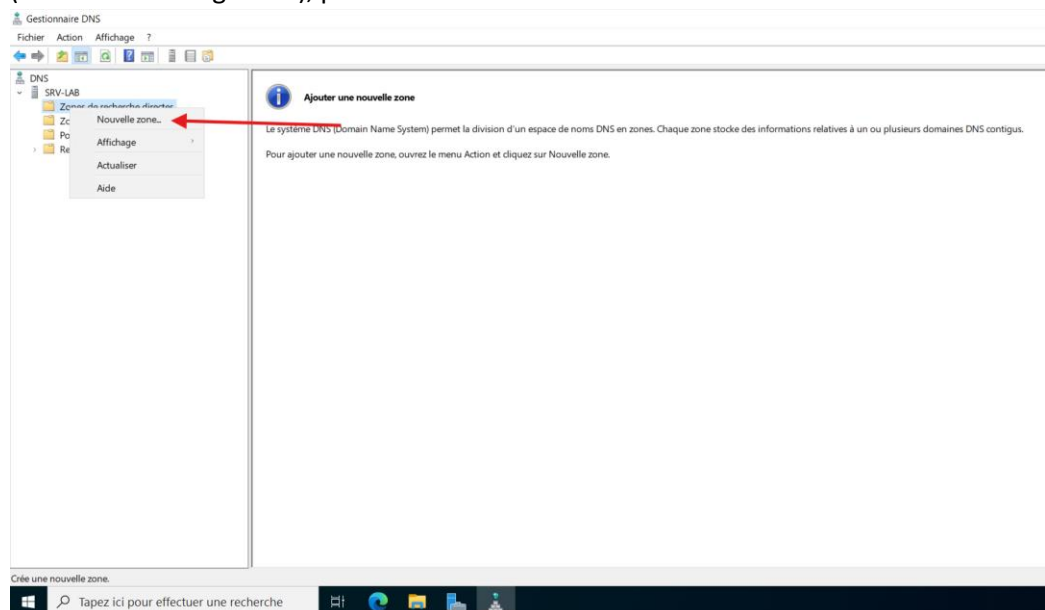
1. Accéder au Gestionnaire DNS :

- Ouvrez **Gestionnaire DNS** via le menu Démarrer ou le Gestionnaire de Serveur (Outils > Gestionnaire DNS).



2. Créer une nouvelle zone de recherche directe :

- Dans le Gestionnaire DNS, cliquez avec le bouton droit sur le nom de votre serveur (dans le volet de gauche), puis sélectionnez **Nouvelle zone...**



3. Assistant Nouvelle zone :

- **Type de zone** : Sélectionnez **Zone principale**, puis cliquez sur **Suivant**.

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

- **Nom de la zone** : Entrez le nom de la zone DNS.

Assistant Nouvelle zone

Nom de la zone
Quel est le nom de la nouvelle zone ?

Le nom de la zone spécifie la partie de l'espace de noms DNS pour laquelle ce serveur fait autorité. Il peut s'agir du nom de domaine de votre société (par exemple, microsoft.com) ou d'une partie du nom de domaine (par exemple, nouvelle_zone.microsoft.com). Le nom de zone n'est pas le nom du serveur DNS.


Nom de la zone :

srv-lab.local

< Précédent **Suivant >** Annuler

- Un récapitulatif s'affiche :

Assistant Nouvelle zone



Fin de l'Assistant Nouvelle zone

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

Nom :	srv-lab.local
Type :	Zone principale standard
Type de recherche :	Directe
Nom de fichier :	srv-lab.local.dns

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


4. Configurer une zone de recherche inversée :

- Cliquez avec le bouton droit sur **Zone de recherche avancée**, puis sélectionnez **Nouvelle zone....**
- Choisissez **Zone principal** puis **Zone de recherche inversée IPV4** et suivez l'assistant pour configurer une zone correspondant à votre plage d'adresses IP.

Assistant Nouvelle zone

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 .0| .

L'ID réseau est la partie des adresses IP 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.

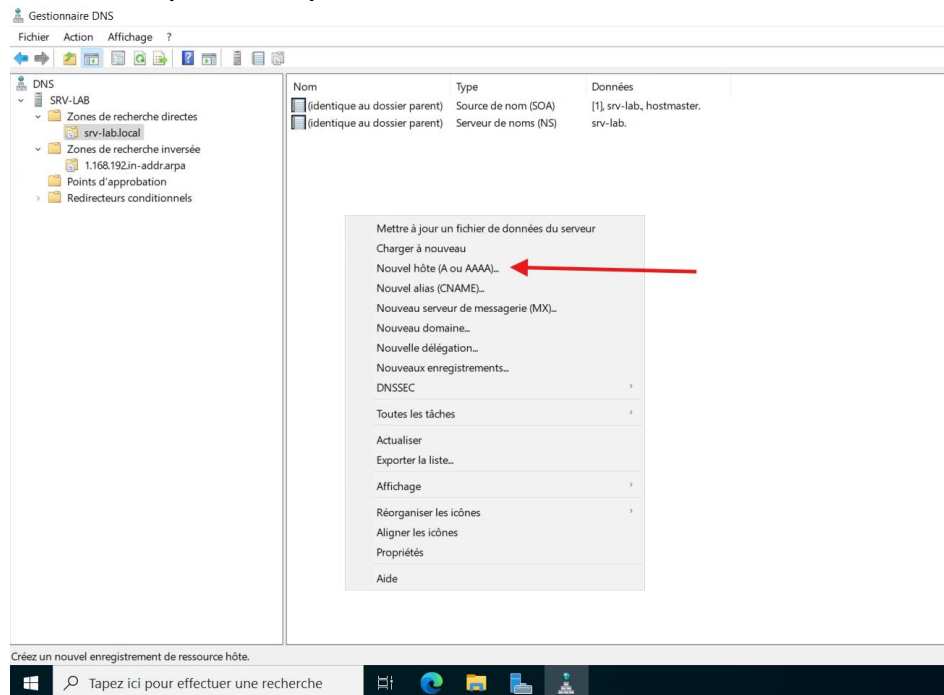
☐ Nom de la zone de recherche inversée :

0.168.192.in-addr.arpa

< Précédent
Suivant >
Annuler

5. Créer des enregistrements DNS :

- Dans la zone de recherche directe, cliquez avec le bouton droit et sélectionnez **Nouvel hôte (A ou AAAA)...**

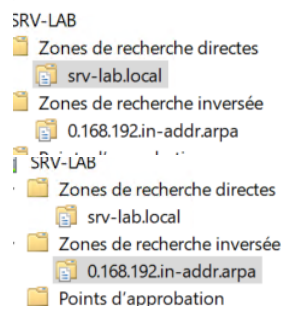


- Remplissez le formulaire pour ajouter des enregistrements.

The screenshot shows the 'Nouvel hôte' (New Host) dialog box. It contains the following fields and options:

- Nom (utilisez le domaine parent si ce champ est vide) :** A text box containing 'test'.
- Nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) :** A text box containing 'test.srv-lab.local'.
- Adresse IP :** A text box containing '192.168.0.10'.
- ☒ **Créer un pointeur d'enregistrement PTR associé**
- At the bottom, there are two buttons: 'Ajouter un hôte' (highlighted with a blue border) and 'Annuler'.

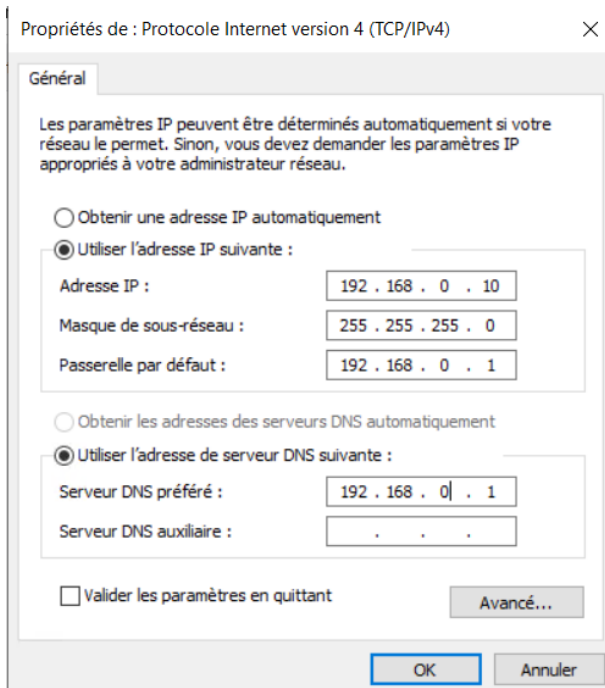
- Voilà ce que nous obtenons :



Nom	Type	Données
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[1], srv-lab., hostmaster.
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	srv-lab.
test	Hôte (A)	192.168.0.10
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[2], srv-lab., hostmaster.
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	srv-lab.
192.168.0.10	Pointeur (PTR)	Test.srv-lab.local.

6. Tester la résolution DNS :

- Depuis un autre appareil sur le même réseau, configurez-le pour utiliser l'adresse IP de votre serveur comme serveur DNS, et fixez l'adresse IP à celle mise pour notre enregistrement ci-dessus puis testez la résolution avec nslookup.



```
> 192.168.0.10
Serveur : localhost
Address: 127.0.0.1

Nom : Test.srv-lab.local
Address: 192.168.0.10

> test.srv-lab.local
Serveur : localhost
Address: 127.0.0.1

Nom : test.srv-lab.local
Address: 192.168.0.10
```